

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1947.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME 223.

##### I. — PARTIE SCIENTIFIQUE.

##### A

	Pages.		Pages.
ABERRATIONS. — Voir <i>Optique électro-nique</i> .		particularités de la réduction de leurs semi-carbazones; par MM. J. Bougault, E. Cattelain et P. Chabrier.....	876
ABSORPTION DES RADIATIONS. — Remarques sur l'absorption dans l'ultraviolet moyen de quelques tétrazones; par M. Panos Grammaticakis.....	245	ACIDE CHLOROGÉNIQUE. — Voir <i>Chimie végétale</i> .	
— Sur l'absorption de quelques azo-aldimines, azo-aldoximes et azo-aldéhydehydrazones; par M. Panos Grammaticakis.....	684	ACIDE FURYLGLYCOLIQUE. — Une nouvelle préparation de l'acide furyl-glycolique; par M. Henri Normant.	580
— Voir <i>Géophysique, Spectres X d'absorption, Spectroscopie</i> .		ACIDE HYPOIODEUX. — Contribution à l'étude de la décomposition de l'acide hypoiodéux; par M <sup>lle</sup> Marie-Louise Josien.....	805
ACÉTATE DE VINYLE. — Mesure de la susceptibilité magnétique de l'acétate de vinyle au cours de sa polymérisation; par M <sup>lle</sup> Olga Tanaevsky.....	1069	ACIDE MALIQUE. — Sur la composition de l'acidité organique du moût de pommes; par MM. Jean Tavernier et Pierre Jacquin.....	1373
ACÉTONE. — Voir <i>Ionisation</i> .		— Voir <i>Bactériologie</i> .	
ACÉTOPHÉNONES. — Détermination des moments dipolaires des acétophénonés substitués sur le groupe CH <sub>3</sub> ; par M. Claude Cherrier.....	1306	ACIDES NAPHTYLAMINESULFONIQUES. — Identification des acides naphtylamine-monosulfoniques; par MM. Roger Perrot et Albert Barghon...	308
ACIDES. — Voir <i>Électrochimie</i> .		ACIDE NITRIQUE. — Synthèse de l'acide nitrique par concentration du rayonnement solaire; par MM. Félix Trombe, Marc Foëx et M <sup>lle</sup> Charlotte Henry la Blanchetais.	1073
ACIDES AMINÉS. — Voir <i>Bactériologie</i> .		— Sur les solutions aqueuses concentrées d'acide nitrique. Effet de l'addition de nitrates minéraux (tension de vapeur, calorimétrie); par MM. Jean Chédin, René	
ACIDE AMINO-UNDÉCANOÏQUE. — Sur la préparation et la polycondensation de l'acide 10-amino-undécanoïque; par MM. René Aëlion et Georges Champetier.....	631		
ACIDES CÉTONIQUES. — Contribution à l'étude des acides cétoniques			

	Pages.		Pages.
<i>Leclerc et Robert Vandoni</i> .....	734	— Sur la mesure des pressions dans un écoulement fluide avec ondes de choc; par MM. <i>Louis Viaud et André Benoit</i> .....	96
ACIDES NUCLÉIQUES. — Voir <i>Microbiologie</i> .		— Sur les caractéristiques aérodynamiques des ailes rectangulaires en dérive et à axe parabolique; par MM. <i>Élie Carafoli et Nicolas Tipei</i> .....	1121
ACIDES ORGANIQUES. — Sur la chloruration de l'acide benzotétronique; par MM. <i>Charles Mentzer et Paul Meunier</i> .....	1329	— Sur le calcul des ailes rectangulaires en flèche; par MM. <i>Élie Carafoli et Nicolas Tipei</i> .....	1273
ACIDES ORGANIQUES ET ÉTHERS. — Préparation des acides (10-phénothiazyl) - acétique, $\beta$ - (10-phénothiazyl)-propionique et de leurs esters éthyliques; par M <sup>lle</sup> <i>Germaine Cauquil</i> et M. <i>André Cassadevall</i> .....	578	— Voir <i>Mécanique des fluides</i> .	
ACIDE PÉRIODIQUE. — Voir <i>Chloraloses</i> .		AÉRODYNAMIQUE SUPERSONIQUE. — Solution approchée des écoulements coniques infinitésimaux; par M. <i>Paul Germain</i> .....	487
ACIDE PHÉNYLPYRUVIQUE. — Voir <i>Cétones</i> .		— Sur les dissipations d'énergie au voisinage d'une paroi en translation supersonique peu éloignée de son plan tangent; par MM. <i>René Leduc et Jean Villey</i> .....	1275
ACIDE PHOSPHORIQUE. — Sur l'acide dimétaphosphorique; par M <sup>lle</sup> <i>Denise Kantzer</i> .....	1317	AGGLUTININE. — Voir <i>Sérologie</i> .	
— Voir <i>Vigne</i> .		AGRICULTURE. — Voir <i>Botanique</i> .	
ACIDE PYRUVIQUE. — Voir <i>Bactériologie</i> .		AGRONOMIE. — Au nom de la Commission des recherches agronomiques, M. le Président donne lecture d'un vœu, qui sera transmis aux Pouvoirs publics.....	605
ACIERS. — Voir <i>Magnétisme, Métallurgie</i> .		— Voir <i>Chimie agricole</i> .	
ACTINIUM. — Voir <i>Radioactivité</i> .		ALCALOÏDES. — Sublimation des alcaloïdes sous pression réduite; par MM. <i>Maurice-Marie Janot et Marcel Chaigneau</i> .....	1371
ACTINOMYCES GRISÉUS. — Voir <i>Antibiotiques, Microbiologie</i> .		— Voir <i>Chimie physiologique</i> .	
ADRÉNALINE. — Sur une substance à activité cholinergique formée à partir des produits d'oxydation de l'adrénaline; par MM. <i>Bruno Minz et Cyrille Plotka</i> .....	697	ALCOOLATES. — Voir <i>Éthylate d'aluminium</i> .	
— Voir <i>Chimie physiologique</i> .		ALCOOLS. — Recherches sur les alcools $\gamma$ -éthyléniques; par M. <i>Olivier Riobé</i> .....	334
ADRÉNOCHROME. — Voir <i>Chimie physiologique</i> .		— Sur l'oxydation de quelques alcools par des solutions d'hypobromite; par M. <i>Maurice Métayer</i> et M <sup>lle</sup> <i>Suzanne Roumens</i> .....	1324
ADSORPTION. — Isotherme d'adsorption activée sur une surface hétérogène; par MM. <i>Marcel Prettre et Olivier Gæpfert</i> .....	681	— Voir <i>Magnétochimie</i> .	
— Influence de la température sur l'adsorption par une surface hétérogène; par MM. <i>Marcel Prettre et Olivier Gæpfert</i> .....	737	ALDÉHYDES. — Sur les produits d'hydrogénation catalytique et d'oxydation permanganique de l'aldéhyde $\alpha$ -méthyl-para-isopropyl-hydrocinnamique; par M. <i>René Reynaud</i> .....	190
— Influence de la température sur l'adsorption aux interfaces. Cas de l'huile de vaseline activée par l'acide stéarique; par MM. <i>Jean-Jacques Trillat et Jean Brignonnet</i> .....	1005	— Action de la formamide et de la méthylformamide sur les aldéhydes; par M. <i>Maurice Métayer</i> et M <sup>me</sup> <i>Georgette de Bièvre-Gallin</i> .....	635
— Sur l'adsorption des anions par les hématies; par M. <i>Bernard Delage</i> .....	1187	— Sur des dérivés d'aldéhydes du type glycérique; par MM. <i>Albert Kirrmann et François Krausz</i> ....	581
AÉRODYNAMIQUE. — Couche limite en écoulement supersonique; par <i>Jean Fabri</i> .....	42	ALDÉHYDE CROTONIQUE. — Voir <i>Ozimes</i> .	
— La couche-limite de Prandtl avec d'importants gradients de vitesses; par M. <i>Gabriel Viguié</i> .....	45	ALGÈBRE. — Sur une nouvelle méthode d'introduction des polynômes de	
— La fonction de dissipation en écoulement turbulent isotrope; par M. <i>Gabriel Viguié</i> .....	1277		



	Pages.		Pages.
Lucas; par M. André Herpin.....	17	Acides naphthylaminesulfoniques, Antihistaminiques, Complexes chimiques, Magnétochimie.	
— Théorie non-abélienne des corps de classes pour les extensions galoisiennes des corps de nombres algébriques : bimatriques; représentations bimatricielles des semi-groupes abéliens libres; par M. Marc Krasner.....	785	AMMONIAC ET AMMONIAQUE. — Voir Bactériologie, Chimie minérale.	
— Id.: Anneau des représentations d'un groupe; représentations associées du groupe de Galois et du semi-groupe des idéaux; par M. Marc Krasner.....	973	AMORTISSEURS. — Voir Mécanique appliquée.	
— Id.: Anneau principal; lois d'unicité, d'ordination, d'existence (forme provisoire), d'isomorphisme et de décomposition; loi de monodromie; par M. Marc Krasner.....	1113	AMPHIBIENS. — Voir Embryologie expérimentale.	
— Sur l'arithmétique des filtres premiers; par M. Antonio Monteiro..	846	AMPHIBIENS ANOURES. — Voir Embryologie expérimentale.	
— Sur les automorphismes des groupes classiques; par M. Jean Dieudonné.	914	ANALCIME. — Voir Minéralogie.	
— Id. du groupe unitaire; par M. Jean Dieudonné.....	975	ANALYSE CLASSIQUE. — Voir Épistémologie.	
— Sur les anneaux locaux; par M. Pierre Samuel.....	1244	ANALYSE DIMENSIONNELLE. — Sur une confusion d'idées; par M. Robert Esnault-Pelterie.....	606
— Voir Fonctions (Théorie des), Hilbert (Polynômes de), Métrique.		— Sur une démonstration illusoire; par M. Robert Esnault-Pelterie.....	709
ALGÈBRE TOPOLOGIQUE. — Voir Topologie.		— Commentaires sur la similitude mécanique et l'analyse dimensionnelle; par M. Dimitri Riabouchinsky....	837
ALGÈRE. — Voir Géologie.		— Errata.....	1099
ALGOLOGIE. — Emploi de l'extrait de Levure dans la culture des Algues d'eau douce; par M. Pierre Fusey..	199	ANALYSE ET DOSAGE SPECTROGRAPHIQUES. — Voir Spectres d'émission.	
— Sur la cytologie et la position systématique de <i>Dichotomosiphon tuberosus</i> (A. Br.) Ernst; par MM. Marius Chadefaud et Henri Rossat...	765	ANALYSE HARMONIQUE. — Voir Probabilités.	
ALIMENTATION. — Voir Chimie alimentaire.		ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Remarques sur la majoration de certaines transformées; par M. Michel Loève.	31
ALLIAGES. — Voir Métallographie.		— Sur les suites d'exposants à densité supérieure finie; par M. Aryeh Dvoretzky.....	481
ALTITUDE. — Voir Météorologie.		— Errata.....	1396
ALUMINE. — Voir Dosage spectrographique, Electrochimie.		— Sur les moyennes de la densité d'une suite d'exposants; par M. Elisha Netanyahu.....	518
ALUMINIUM. — Voir Éthylate d'aluminium, Métallographie.		— M. Georges Bouligand fait hommage d'un Ouvrage écrit en collaboration avec M. Jean Desbats : « La Mathématique et son unité ».....	1240
AMAZONE. — Voir Cordillère des Andes.		— Sur le cas irrégulier du problème de la dérivée oblique lorsque le nombre des variables est supérieur à deux; par M. Maurice Gevrey..	1251
AMBRE GRIS. — Voir Pigments.		— Réduction d'une forme quadratique dans le groupe canonique linéaire; par M. Henri Mineur.....	1254
AMIDE NICOTINIQUE. — Voir Biologie expérimentale.		— Voir Équations aux dérivées partielles, Équations aux différentielles totales, Équations intégrales, Fonctions (Théorie des), Fonctions méromorphes, Groupes (Théorie des), Intégrales, Nombres (Théorie des), Physique mathématique, Probabilités, Séries, Théorèmes taubériens, Topologie.	
AMIDES. — Voir Chimie générale, Formamides, Peptides.			
AMINATION. — Sur l'amination du benzhydrol; par M. Roger Cantarel.....	638		
AMINES. — Sur quelques dérivés 4-aminés de la quinaldine; par M. André Meyer et M <sup>lle</sup> Geneviève Bouchet..	63		
— Voir Acide amino-undécanoïque,			



	Pages.		Pages.
ANALYSE MORPHOGÉNÉTIQUE. — Voir <i>Biologie expérimentale</i> .		— Étude de la clitocybine, principe antibiotique extrait du <i>Clitocybe candida</i> ; par MM. Charles Rivière, Maurice Thély et Gabriel Gautron.	1386
ANATOMIE COMPARÉE. — Voir <i>Odontologie</i> .		— Action antibiotique exercée sur le colibacille par l'acide para-aminobenzoïque pur et associé à la pénicilline ou à la streptomycine; par MM. Raoul Lecoq et Jean Solomides.	1392
ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Voir <i>Pathologie expérimentale</i> !		— Voir <i>Microbiologie, Pénicilline</i> .	
ANATOMIE VÉGÉTALE. — Fibres aréolées conductrices chez certaines Apocarpales et divers aspects de trachéides du type cycadéen chez les Dicotylédones hétéroxylées; par M. Robert Lemesle.	587	ANTICORPS. — Voir <i>Sérologie</i> .	
— Trachéides à ponctuations aréolées à ouvertures circulaires dans le genre <i>Calycanthus</i> ; par M. Robert Lemesle.	761	ANTI-HISTAMINIQUES. — Sur la constitution d'une diméthylamino-propyl-N-phénothiazine; par M. Paul Charpentier.	306
— Nouvel argument en faveur du rapprochement des Ophrydées et des Ficaïres; par M <sup>lle</sup> Madeleine Fourcroy.	1171	APNÉE. — Voir <i>Physiologie</i> .	
— Anatomie des genres <i>Aromadendron</i> , <i>Elmerillia</i> , <i>Alcimandra</i> , <i>Pachylarnax</i> et <i>Kmeria</i> ; par M. Paul Ozenda.	1360	APPROXIMATIONS DIOPHANTINES. — Voir <i>Nombres (Théorie des)</i> .	
— Voir <i>Feuilles</i> .		ARABINOSE. — Voir <i>Bacilles typhique et paratyphique</i> .	
ANHYDRITE. — Voir <i>Effet Raman</i> .		ARCS DE HAUTE FRÉQUENCE. — Voir <i>Cinétique chimique</i> .	
ANISOTROPIE. — Voir <i>Magnétisme</i> .		ARGENTACYANURE DE POTASSIUM. — Voir <i>Électrochimie</i> .	
ANNAM. — Voir <i>Houilles permienes</i> .		ARGILES. — Voir <i>Chimie physique, Pédologie</i> .	
ANNEAUX DE LIESEGANG. — Voir <i>Liesegang (Précipitation de)</i> .		ARITHMÉTIQUE. — Voir <i>Fonctions (Théorie des)</i> .	
ANOMALIES DIGITALES. — Voir <i>Gynogenèse</i> .		ARITHMÉTIQUE DES FILTRES. — Voir <i>Algèbre</i> .	
ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE. — Voir <i>Ondes centimétriques</i> .		ARSÉNIATES. ACCLIMATION DES MICROBES. — Voir <i>Microbiologie</i> .	
ANTHOCYANE. — Voir <i>Chimie végétale, Génétique</i> .		ARSENIC. — Voir <i>Chimie agricole, Spectroscopie</i> .	
ANTHRACÈNE ET DÉRIVÉS. — Voir <i>Céto-esters</i> .		ARTÈRE PULMONAIRE. — Voir <i>Radio-logie</i> .	
ANTHROPOLOGIE. — Courbe de tolérance à l'ingestion du potassium chez des sujets de race noire; par M <sup>me</sup> Jeanne Leschi.	1023	ARTHROPODES. — Voir <i>Physiologie</i> .	
— Voir <i>Botanique</i> .		ASPHYXIE. — Sur le rôle de défense de l'hypothermie asphyxique; par M. Jean Gaja.	436
ANTIBIOTIQUES. — Production de substances antibiotiques par les actinomycètes et spécialement de la streptomycine; par M. Selman A. Waksman.	515	ASSOCIATIONS MOLÉCULAIRES. — Voir <i>Chimie moléculaire</i> .	
— L'action antibiotique de la clitocybine est-elle due à l'acide cyanhydrique? par M. Marcel Locquin.	893	ASTIGMATISME. — Voir <i>Optique électronique</i> .	
— Remarques sur la Note de M. Marcel Locquin; par M. Roger Heim.	894	ASTRONOMIE. — Voir <i>Mécanique céleste</i> .	
— Extraction d'un antibiotique du mycélium d' <i>Actinomyces griseus</i> ; par MM. Pierre Goret, Louis Joubert, Fernand Boyer et M <sup>me</sup> Françoise Grumbach.	962	ASTRONOMIE STELLAIRE. — Voir <i>Astro-physique</i> .	
		ASTROPHYSIQUE. — Étude de la répartition des couleurs dans la nébuleuse spirale M. 51 (NGC. 5 194-5) par la méthode des longueurs d'onde effectives stéréoscopiques; par M. Jean Rösch.	223
		— Longueurs d'onde effectives stéréoscopiques de 48 galaxies de l'amas de Coma Berenices; par M. Jean Rösch.	669



	Pages.		Pages.
— Sur les intégrales		M. Charles Fehrenbach.....	1127
$\int_0^\infty e^{-\rho x} x^s K_n(x) dx$ ;		— Étude théorique du spectre de	
par M. Vladimir Kourganoff.....	430	certaines naines blanches; par	
— Sur les intégrales		M. Évry Schatzman.....	1282
$I_{psnm}(a, b) = \int_0^\infty e^{-\rho x} x^s K_n(ax) K_m(bx) dx$ ;		— Influence de l'activité solaire sur le	
par M. Vladimir Kourganoff.....	451	nombre des découvertes de co-	
— Errata.....	650	mètes; par MM. František Link et	
— Sur la constance du flux intégré dans		Vladimir Vanysek.....	1284
les atmosphères stellaires et la		— Voir <i>Géophysique, Physique nucléaire,</i>	
résolution de l'équation de trans-		<i>Télescope électronique.</i>	
fert; par M. Vladimir Kourganoff.	491	ATMOSPHÈRE LIBRE. — Voir <i>Météoro-</i>	
— Errata.....	651	<i>logie.</i>	
— Sur la solution du problème des		ATMOSPHÈRE STELLAIRE. — Voir <i>Astro-</i>	
atmosphères modèles où le coeffi-		<i>physique.</i>	
cient d'absorption est une fonc-		AURORE BORÉALE. — Le spectre de	
tion quelconque de la fréquence;		l'hélium dans l'aurore boréale; par	
par M. Vladimir Kourganoff.....	1124	M. René Bernard.....	352
— Photométrie photoélectrique au spec-		— Le spectre de l'hélium ionisé He II	
trohélioscope; par M. František		dans l'aurore boréale; par M. René	
Link.....	562	Bernard.....	390
— Le triage des éléments dans une		AUTOMOBILE. — Voir <i>Mécanique appli-</i>	
atmosphère non isotherme; par		<i>quée.</i>	
M. Évry Schatzman.....	990	AVEYRON. — Voir <i>Tectonique.</i>	
— L'effet Stark moléculaire et la		AVIATION. — Voir <i>Navigation aérienne.</i>	
moyenne de Rosseland; par		AZO-ALDÉHYDEHYDRAZONES. — Voir	
M. Évry Schatzman.....	1060	<i>Absorption des radiations.</i>	
— Les isotopes du carbone et de		AZO-ALDIMINES. — Voir <i>Absorption des</i>	
l'azote dans les étoiles de classe R		<i>radiations.</i>	
et N; par M <sup>me</sup> Alice Daudin et		AZO-ALDOXIMES. — Voir <i>Absorption des</i>	
		<i>radiations.</i>	
		AZOTE. — Voir <i>Astrophysique, Phospho-</i>	
		<i>rescence, Spectroscopie, Vigne.</i>	

## B

## BACILLES TYPHIQUE ET PARATYPHIQUE.

— Étude de la croissance des bac-  
téries du groupe typhique sur les  
antipodes optiques de l'arabinose;  
par MM. Jacques Nicolle et Fer-  
nand Boyer.....

338

BACILLUS SUBTILIS. — Voir *Microbio-*  
*logie.*

BACTÉRIES FERRUGINEUSES. — Contri-  
bution à l'étude du métabolisme  
hydrocarboné des bactéries ferru-  
gineuses; par MM. Auguste Sartory  
et Jacques Meyer.....

541

— Contribution à l'étude des systèmes  
enzymatiques de deux bactéries  
ferrugineuses. Rôle du fer et du  
manganèse comme facteurs d'é-  
nergie et de synthèse pour le méta-  
bolisme de ces germes; par MM.  
Auguste Sartory et Jacques Meyer.

600

## BACTÉRIOLOGIE. — Essais de produc-

tion d'antilipase par la lipase  
des bacilles acido-alcool-résis-  
tants; par MM. Auguste Sartory  
et Jacques Meyer.....

79

— Le rubidium et le césium rempla-  
çants du potassium pour la pro-  
duction bactérienne d'acide pyru-  
vique aux dépens de l'acide  
malique; par M. André Lwoff et  
M<sup>lle</sup> Hélène Ionesco.....

77

— Inhibition de la décarboxylation oxy-  
dative de l'acide malique par le  
2,4-dinitrophénol; par M. André  
Lwoff et M<sup>lle</sup> Hélène Ionesco....

263

— Effet inhibiteur de l'acide acétique  
à bas pH sur la croissance et la  
respiration de *Bacillus megathe-*  
*rium*; par M. Norbert Grelet.....

396

— Sur la dégradation bactérienne de la  
choline et de la colamine; par  
MM. Georges N. Cohen, Bention



	Pages.		Pages.
Nisman et Marcel Raynaud.....	647	temps en biologie évolutive et sur l'attribution d'une phylogenèse particulière à chaque état statique de l'ontogenèse; par M. François Grandjean.....	612
— Mécanisme de la formation des acides aminés chez les bactéries à partir de l'ammoniaque et des acides $\alpha$ -cétoniques; par MM. Ben- tion Nisman, Marcel Reynaud et Georges N. Cohen.....	700	— L'harmonie et la dysharmonie chro- nologiques dans l'évolution des stases; par M. François Grandjean.....	1047
— Voir <i>Bacilles typhique et paratyphique</i> , <i>Bactéries ferrugineuses</i> , <i>Chimie bio- logique</i> , <i>Microbiologie</i> , <i>Pénicilline</i> , <i>Toxine tétanique</i> .		— Réactions des Céphalopodes aux injections intradermiques de sub- stances polaires; par MM. René Jacquemain et Antoine Jullien...	698
BACTÉRIOPHAGES. — Étude de la multi- plication d'un bactériophage au moyen des rayons X; par M. Ray- mond Latarjet.....	825	— Voir <i>Adsorption</i> , <i>Biocénose entomolo- gique</i> , <i>Biologie quantitative</i> , <i>Criquets migrateurs</i> , <i>Embryologie</i> , <i>Embryo- logie expérimentale</i> , <i>Entomologie</i> , <i>Histogenèse sexuelle</i> , <i>Probabilités et Biologie</i> .	
BANDES DE FLUORESCENCE. — Sur la classification des bandes de fluo- rescence de divers sels d'uranyle; par M <sup>me</sup> Marie Freymann.....	529	BIOLOGIE DES SOLS. — Les associations de microorganismes dans les sols; par M. Jacques Duché.....	891
BASES. — Voir <i>Électrochimie</i> .		BIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — A propos de l'action protéro-gène de l'amide nicotinique sur l'exuviation de <i>Triatoma infestans</i> Klug (Réduvidé hémophage); par M. Pierre Nicolle et M <sup>me</sup> Marguerite Lwoff.....	147
BASIDIOMYCÈTES. — Voir <i>Mycologie</i> .		— La survie d'organites non stériles en milieu antiseptique et nutritif, comme procédé d'analyse mor- phogénétique; par M. J.-André Thomas.....	148
BASSE FRÉQUENCE. — Voir <i>Électricité</i> .		— Nouveau dispositif automatique pour la perfusion physiologique asep- tique et prolongée des organes ou des organismes en survie, pesant plusieurs kilogrammes; par M. J.- André Thomas.....	1090
BASSE-GUINÉE. — Voir <i>Forêts équato- riales</i> .		— La survie expérimentale d'organites d'Urodèles en milieu synthétique, antiseptique et nutritif; par M. J.- André Thomas et M <sup>lle</sup> Isabelle Borderieux.....	963
BASSIN HOUILLER. — Voir <i>Géologie</i> , <i>Stratigraphie</i> .		— Influence de facteurs psychiques sur la mue et la reproduction de quelques Oiseaux Fringillidés; par M. Léon Vaugien.....	261
BASSIN HOUILLER DU MAROC ORIENTAL; FAUNE ET FLORE. — Nouvelles observations sur la faune et la flore des couches exploitées dans le bassin houiller de Djerada (Maroc oriental); par M. Boris Owodenko.....	884	— Extraction de la fertilisine; par M. Boris Rybak.....	701
BENZÈNE. — Voir <i>Carbures cycliques</i> , <i>Hétérocycles</i> .		— Errata.....	832
BENZHYDROL. — Voir <i>Amination</i> .		— Voir <i>Embryologie expérimentale</i> , <i>Gy- nogenèse</i> .	
BENZOFLUORANTHÈNES. — A propos des benzofluoranthènes de M. Orchin et L. Reggel; par MM. Henri Moureu, Paul Chovin et Georges Rivoal.....	501	BIOLOGIE QUANTIQUE. — Considérations théoriques en Biologie; par M <sup>me</sup> Paulette Destouches-Février.....	466
BENZYL MÉTHYL CÉTONE. — Voir <i>Cétones</i> .		BIOLOGIE VÉGÉTALE. — Développement et destruction des cellules secré- trices des glandes florales des <i>Centaurea</i> contenant des essences	
BIOCÉNOSE ENTOMOLOGIQUE. — Des bio- cénoses des Palmiers; par M. Pierre Lepesme.....	506		
BIOCHIMIE. — Voir <i>Chimie végétale</i> .			
BIOCHIMIE COMPARÉE. — Présence de la phosphoarginine dans les sper- matozoïdes de Mammifères; par MM. Jacques Wajzer et Michel Brochart.....	965		
BIOCHIMIE THÉRAPEUTIQUE. — Voir <i>Antibiotiques</i> .			
BIOLOGIE. — M. Auguste Chevalier fait hommage d'un Ouvrage dont il a écrit la préface : « Les insectes des Palmiers »; par M. Pierre Lepesme et divers collaborateurs.....	476		
— Sur la distinction de deux sortes de			



	Pages.		Pages.
et des hétérosides (glucosides) amers; par M. Jean Politis.....	139	BOTANIQUE. — La dispersion de certains arbres fruitiers sauvages par l'Homme avant l'invention de l'agriculture; par M. Auguste Chevalier.....	213
— Effet inhibiteur des tannins sur le développement des cultures <i>in vitro</i> du cambium de certains arbres forestiers; par M. Clément Jacquot.....	434	— M <sup>lle</sup> Simone De Wildeman fait hommage d'une série de tirages à part représentant les derniers travaux botaniques de son père, Émile De Wildeman.....	972
— Voir <i>Germination</i> .		— Voir <i>Anatomie végétale, Cytologie végétale, Flore bryologique, Forêts équatoriales, Génétique, Géographie botanique, Grains de pollen fossiles, Immunologie, Pathologie végétale</i> .	
BIOMÉTRIE. — Sur la détermination des limites de normalité de caractères morphométriques chez deux espèces : <i>Gryllus campestris</i> et <i>G. bimaculatus</i> ; par M <sup>lle</sup> Germaine Cousin.....	1188	BOTANIQUE APPLIQUÉE. — Voir <i>Caféiers, Maïs, Ricin</i> .	
— Sur l'équilibre structural et les corrélations organiques chez les Gryllides; par M <sup>lle</sup> Germaine Cousin.....	1384	BOUILLIES BORDELAISES. — Sur la constitution des bouillies bordelaises; par MM. Paul Mondain-Monval et Jean Bloy.....	122
BIOPHYSIQUE. — Voir <i>Polarisation de la lumière</i> .		BROME. — Voir <i>Chimie nucléaire</i> .	
BIOTITE. — Voir <i>Pétrographie</i> .		BROMURE DE PLOMB. — Voir <i>Magnétochimie</i> .	
BIOXYDE DE CHLORE DISSOUS; DOSAGE. — Voir <i>Électrochimie</i> .		BROUILLARDS. — Voir <i>Physique atmosphérique</i> .	
BIRÉFRINGENCE. — Voir <i>Optique</i> .			
BLATTE. — Voir <i>Zoologie</i> .			
BLÉ. — Voir <i>Germination</i> .			
BONE-BEDS; ORIGINES. — Voir <i>Géologie</i> .			

## C

CÆSIUM. — Voir <i>Bactériologie</i> .		elle favoriser l'action d'une substance cancérigène sur les tissus ? par M. Philippe Joyet-Lavergne...	822
CAFÉIERS. — Essai de coordination de nos connaissances actuelles sur les Caféiers et les espèces du genre <i>Coffea</i> ; par M. Auguste Chevalier..	835	— Voir <i>Cancérologie, Chimie théorique</i> .	
CALCAIRE. — Voir <i>Minéralogie</i> .		CANCÉRISATION. — Voir <i>Chimie théorique</i> .	
CALCAIRES NODULEUX. — Sur la genèse des calcaires noduleux et des lydiennes à nodules phosphatés de la Montagne Noire (Hérault); par M. Bernard Gèze.....	1343	CANCÉROLOGIE. — Sur l'action de certains corps cancérigènes chez les Céphalopodes; par MM. René Jacquemain, Antoine Jullien et Robert Noël.....	441
CALCUL SYMBOLIQUE. — Images des fonctions de Mathieu; par M. Pierre Humbert.....	715	— Recherches sur l'action cancérigène éventuelle du cholestérol irradié par les rayons X; par M. René Truhaut.....	544
— Sur une fonction entière qui se présente en calcul symbolique; par M <sup>lle</sup> Lucette Clément.....	788	CARBONATE DE CALCIUM. — Au sujet des variétés et des autres variétés de carbonate de calcium; par M. Gabriel Lucas.....	745
— Voir <i>Équations intégrales</i> .		CARBONE. — Voir <i>Astrophysique, Photooxydation</i> .	
CALCUL TENSORIEL. — Les invariants différentiels d'un tenseur covariant à deux indices; par M. Damodar Kosambi.....	790	CARBURANTS. — Sur la tendance des différents carburants à s'enflammer au contact d'un point chaud; par M. Rostislav Vichnievski.....	565
CALOCÉRÉALES. — Voir <i>Mycologie</i> .		— Voir <i>Chaleur</i> .	
CANCÉRIGÈNES (SUBSTANCES). — La présence d'un supplément de glucose dans le milieu nutritif, peut-			



	Pages.		Pages.
CARBURES ACÉTYLÉNIQUES. — Voir <i>Hydrogénation catalytique.</i>		une surface horizontale; par M. Hippolyte Parodi.....	48
CARBURES CANCÉRIGÈNES. — Voir <i>Chimie théorique.</i>		— Convection forcée de la chaleur à la surface d'un corps de révolution; par MM. Edmond Brun et Marcel Vasseur.....	86r
CARBURES CYCLIQUES ET DÉRIVÉS. — Action des chlorures tertiaires $\gamma$ -éthyléniques sur le benzène; par MM. Jean Colonge et André Lagier.....	1160	— Sur les phénomènes d'ionisation accompagnant l'inflammation par point chaud des mélanges carburés; par M. Rostislav Vichnievsky.....	992
— Hydroperoxydes de mésodiphénylanthracène; par M. Christian Pinazzi.....	1012	— Convection forcée de la chaleur dans des faisceaux de tubes ronds, elliptiques et profilés; par MM. Gustave Ribaud et Gabriel Brola.....	1225
— Voir <i>Moments polaires, Pyridones.</i>		— L'inertie thermo-mécanique; par M. Pierre Vernotte.....	1289
CARBURES D'HYDROGÈNE ET DÉRIVÉS. — Voir <i>Alcools, Benzofluoranthènes, Chimie théorique, Spectroscopie.</i>		CHALEUR DE VAPORISATION. — Voir <i>Thermodynamique.</i>	
CARDIOLOGIE. — Voir <i>Médecine.</i>		CHALEUR SPÉCIFIQUE. — L'anomalie de chaleur spécifique présentée par les cristaux d'acétate basique de glucinium, aux environs de 40° C.; par M. Jean Jaffray.....	106
CARENCE AZOTÉE. — Voir <i>Pathologie végétale.</i>		CHAMPS TENSORIELS. — Voir <i>Topologie.</i>	
CARENCE VITAMINIQUE. — Voir <i>Physiologie pathologique.</i>		CHARRIAGE. — Voir <i>La Vanoise (Savoie).</i>	
CARYOPHYLLACÉES. — Voir <i>Embryogénie végétale.</i>		CHENILLES. — Développement sans diapause des chenilles de <i>Euproctis phæorrhæa</i> L. (Lep. Liparides); par M. Pierre Grison.....	1089
CATHODES A OXYDES. — Voir <i>Électronique.</i>		CHICORÉE. — Voir <i>Cytologie végétale.</i>	
CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES. — Voir <i>Photoélectricité.</i>		CHIMIE. — Voir <i>Complexes chimiques.</i>	
CÉMENTITE (PARTICULES DE); DIMENSIONS MOYENNES. — Voir <i>Métallurgie.</i>		CHIMIE AGRICOLE. — Existence dans les superphosphates de deux états de $P_2O_5$ hydrosoluble; par M. Henri Margulis.....	462
CÉPHALOPODES. — Voir <i>Biologie, Cancérologie.</i>		— Sur la réversibilité de la fixation des phosphates dans le sol, par MM. Georges Barbier et Jean Chabannes.....	1178
CÉRAMIQUE. — Conditions de frittage des oxydes réfractaires; par M. René Lecuir.....	576	— Fixation de l'arsenic par les sols; par MM. Jean Hébert et Pierre Boischoit.....	1179
CERVEAU. — Voir <i>Entomologie.</i>		— Voir <i>Vigne.</i>	
CÉSIIUM. — Voir <i>Chimie biologique.</i>		CHIMIE ALIMENTAIRE. — Étude comparée du métabolisme azoté, en fonction de l'absorption de viande, de Soja, de levures alimentaires; par MM. Roger Crosnier, Pierre Girard et M <sup>lle</sup> Germaine Kerny..	1094
CÉSTODES. — Voir <i>Protéines.</i>		— Voir <i>Physiologie pathologique.</i>	
CÉTO-ESTERS. — Préparation de céto-esters mésodihydroanthracéniques par réaction de Friedel et Crafts; par M. Jean Rigaudy.....	1327	CHIMIE ANALYTIQUE. — Étude potentiométrique des sels basiques solubles; par MM. Jacques Faucherre et Robert Schaal.....	118
CÉTONES. — Synthèses dans la série hexahydrophénanthrénique; par MM. Jean Colonge et Paul Rochas.....	193	— Contribution à la chimie analytique de l'indium; par M. Georges Denigès.....	369
— Sur la condensation de l'acide phénylpyruvique avec la benzylméthylcétone; par M. Paul Cordier..	388		
— Nouvelles recherches sur la réactivité des alcool-2 thiénylcétones; par MM. Paul Cagniant et Antonin Deluzarche.....	455		
— Voir <i>Aldéhydes, Bactériologie, Méthylcétones, Spectrographie infrarouge, Spectroscopie.</i>			
CHALEUR. — Sur une relation approximative entre l'amplitude diurne de variation de température et la radiation journalière globale sur			



	Pages.		Pages.
— Identification, par voie microcristalline, de très faibles quantités de glucinium à l'état métallique; par M. Georges Denigès.....	474	miques, Électrochimie, Hydrure de potassium, Oxyde de carbone, Terres rares.	
— Mode rapide d'identification, par voie microchimique, des moindres parcelles de cobalt et de nickel à l'état métallique; par M. Georges Denigès.....	841	CHIMIE MOLÉCULAIRE. — Interprétation de quelques particularités de la liaison hydrogène entre molécules hydroxylées; par M. Paul Rumpf.	740
— Voir Dosage spectrographique, Électrochimie, Sels basiques insolubles.		CHIMIE NUCLÉAIRE. — M. Frédéric Joliot fait hommage d'un Ouvrage de M. André Berthelot : « De l'atome à l'énergie nucléaire », dont il a écrit la préface.....	273
CHIMIE APPLIQUÉE. — Voir Chimie industrielle.		— Action des neutrons lents sur les ions brome en solution; par MM. Pierre Süe et L. Melander..	413
CHIMIE BIOLOGIQUE. — Le rubidium est-il remplacé par du césium dans <i>Chlora perfoliata</i> ? par MM. Gabriel Bertrand et Didier Bertrand.....	1232	CHIMIE ORGANIQUE. — Action réductrice et condensatrice de la potasse benzylique sur la méthyl-4 penta-none-2; par M <sup>lle</sup> Noëlle Épinay et M. Pierre Mastagli.....	387
— Les antipodes optiques du xylose comme source de carbone pour diverses bactéries; par M. Jacques Nicolle et M <sup>lle</sup> Yvonne Joyeux....	1390	— Voir Absorption des radiations, Acides cétoniques, Acide furylglycolique, Acides naphtylaminesulfoniques, Acides organiques, Alcools, Aldéhydes, Amination, Amines, Antihistaminiques, Benzofluoranthènes, Céto-esters, Cétones, Chloraloses, Cholestérol; dichlorures isomères, Condensations moléculaires, Cyclohexanols, Éphédrine et isomère, Éthers [Esters], Éthers carboxyliques, Éthylate d'aluminium, Eugénol et isoeugénol; sulfuration, Formamides, Glycérols, Hétérocycles, Hydrogénation catalytique, Indoxyle, Oximes, Photochimie, Photooxydation, Pipéridines et dérivés, Pyridones, Synthèse chimique, Trithioanéthol.	
CHIMIE GÉNÉRALE. — Nouvelles combinaisons de l'eau oxygénée avec les amides; par M. Jean Barlot et M <sup>lle</sup> Simone Marsaule.....	120	CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Recherches sur la constitution et la toxicité de la ricine pure; par M <sup>lles</sup> Éliane Le Breton et Yvonne Moulé.....	152
— Voir Chimie moléculaire, Chlorosulfures.		— Errata.....	512
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur la mesure des variations de volume accompagnant le durcissement des pâtes de plâtre et d'eau; par M. Louis Chassevent.....	243	— Activité de l'oxime de l'adrénochrome contre la fragilité vasculaire; par MM. Georges Cohen, Jean Lavollay et Joseph Neumann..	829
— Sur les gonflements et le retrait des plâtres à mouler; par M. Louis Chassevent.....	302	— L'influence du jeûne sur la teneur en glucides des organismes; par MM. Théophile Cahn et Jacques Houget.	1033
— Le gonflement des mortiers de plâtre; par M. Louis Chassevent..	385	— Influence du travail sur la teneur en lipides de l'organisme soumis à un jeûne prolongé; par MM. Théophile Cahn et Jacques Houget....	1092
— Sur le gonflement des plâtres de construction; par M. Louis Chassevent.....	415	— Voir Vitamines.	
CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE. — Voir Acide amino-undécanoïque.		CHIMIE PHYSIQUE. — Sur le fractionnement chromatographique de quelques élastomères synthétiques;	
CHIMIE MINÉRALE. — Sur les réactions entre les oxydes d'azote et l'ammoniac; par MM. Marcel Patry, Robert Garlet et Samuel Pupko....	941		
— Sur l'attaque du plomb par le gaz sulfureux; par MM. André Chrétien et Jean Broglin.....	1315		
— Voir Acide nitrique, Acide phosphorique, Chlorites, Chromatographie, Cinétique chimique, Complexes chi-			



	Pages.		Pages.
par M. <i>Ivan Landler</i> .....	234	ments anthocyaniques des anthères des fleurs de <i>Pirus communis</i> et d'autres plantes; par M. <i>Jean Politis</i> .....	889
— Contribution à l'étude théorique de la distillation moléculaire par cycles; par M. <i>Pierre Laurent</i> et M <sup>me</sup> <i>Marie-Jeanne Duhamel</i> ....	674	— Sur une nouvelle méthode concernant la localisation microchimique de l'acide chlorogénique et des tanins dans les plantes; par M. <i>Jean Politis</i> .....	954
— Synthèse de silicates de nickel, magnésium et cobalt, présentant des structures du type kaolinite-antigorite; par M <sup>lle</sup> <i>Jacqueline Longuet</i> .....	869	— Sur certains caractères biochimiques de feuilles de quelques espèces de <i>Nicotiana</i> ; par M. <i>Jean Dussy</i> ....	1368
— Origine de la charge des suspensions des minéraux phylliteux et sa relation avec la structure réticulaire superficielle de ces minéraux; par M. <i>Charles Kiefer</i> .....	1071	— Voir <i>Acide malique, Alcaloïdes, Chimie biologique, Graisse de Karité, Pigments, Tabac</i> .	
— Voir <i>Acétate de vinyle, Acétophénones, Adsorption, Bandes de fluorescence, Bouillies bordelaises, Chromatographie, Cinétique de polymérisation, Electrostatique, Hautes températures, Hydratation, Liesegang (Précipitation de), Magnéto-optique, Métallographie, Méthylcétones, Moments polaires, Oxydation, Oxydation de carbone, Rayons X, Réfraction moléculaire, Solutions macromoléculaires, Spectres d'absorption, Thixotropie, Viscosimétrie, Viscosité</i> .		CHLORALOSES. — Sur le comportement des chloraloses $\alpha$ et $\beta$ vis-à-vis de l'acide périodique et sur la constitution de ces composés; par M. <i>Paul Fleury</i> et M <sup>me</sup> <i>Jacqueline Jolly</i> .....	688
CHIMIE THÉORIQUE. — Structure électronique des carbures polyéthyléniques; par M. <i>Bernard Pullman</i> ..	61	— Errata.....	1396
— Sur une tentative de prévision du pouvoir cancérogène des substances chimiques; par M. <i>Buu Hoi</i> , M <sup>me</sup> <i>Pascaline Daudel</i> , MM. <i>Raymond Daudel</i> , <i>Antoine Lacassagne</i> , <i>Jean Lecocq</i> , M <sup>lle</sup> <i>Monique Martin</i> et M. <i>Georges Rudali</i> .....	238	CHLORITES. — Formation de chlorites à partir de peroxyde de chlore et de métaux; par M. <i>Michael Bigorgne</i> .	527
— Sur la généralisation de quelques grandeurs de la chimie théorique; par M. <i>Raymond Daudel</i> .....	807	CHLORITE DE SODIUM. — Voir <i>Électrochimie</i> .	
— Sur le caractère électronique de la cancérisation par les molécules organiques; par M <sup>me</sup> <i>Alberte Pullman</i> .....	738	CHLOROPICRINE. — Voir <i>Médecine</i> .	
— Voir <i>Acétophénones, Diagrammes moléculaires de mésomérie, Solutions macromoléculaires</i> .		CHLOROSULFURES. — Sur le chlorosulfure mercurique; par M. <i>Jules Lamure</i> .....	525
CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur des gènes produisant de l'anthocyane dans les plantules de <i>Raphanus sativus</i> et d'autres Crucifères; par M. <i>Jean Politis</i> .....	256	CHLORURATION. — Voir <i>Acides organiques</i> .	
— Sur un rhamnoside nouveau extrait des feuilles d' <i>Erythrophleum guineense</i> ; par MM. <i>Jean Dussy</i> et <i>Charles Sannié</i> .....	693	CHLORURES. — Voir <i>Cholestérol; dichlorures isomères</i> .	
— Sur des gènes élaborateurs de pig-		CHLORURE DE MÉTHYLE. — Voir <i>Spectroscopie</i> .	
		CHLORURE DE SODIUM. — Voir <i>Électrochimie, Méthylcétones</i> .	
		CHLORURES ÉTHYLÉNIQUES. — Voir <i>Carbures cycliques</i> .	
		CHLORURE MERCURIQUE. — Voir <i>Chlorosulfures</i> .	
		CHOLESTÉROL. — Voir <i>Cancérologie</i> .	
		CHOLESTÉROL; DICHLORURES ISOMÈRES. — Sur la préparation de deux dichlorures de cholestérol isomères; par MM. <i>Jean Décombe</i> et <i>Jean Rabinovitch</i> .....	583
		CHROMATOGRAPHIE. — Applications de la chromatographie à la séparation des métaux nobles; par M. <i>René Dubrisay</i> .....	300
		— Sur le fractionnement chromatographique de quelques élastomères synthétiques; par M. <i>Ivan Landler</i> .	629
		CHROMATOPHORES. — Voir <i>Entomologie</i> .	
		CHRONAXIE. — Voir <i>Physiologie</i> .	
		CHRONOMÉTRIE. — Sur le pendule	



	Pages.		Pages.
conique; par M. Jules Haag.....	1234	COMPOSÉS AMINOAZOÏQUES. — Voir	
GILIÉS. — <i>Discophrya piriformis</i> n. sp.		Condensations moléculaires.	
et son mode de bourgeonnement;		COMPTEURS GEIGER-MÜLLER. — Voir	
par M <sup>lle</sup> Yvette Guilcher.....	72	Énergie atomique.	
CINÉMATIQUE. — Mouvements à deux		CONDENSATIONS MOLÉCULAIRES. — Con-	
paramètres : extension de la for-		densations du dibromoxanthidrol;	
mule de Savary; par M. Henri		par M. Jean Bertrand.....	1331
Pailloux.....	662	— Condensation du nitrobenzène avec	
CINÉTIQUE CHIMIQUE. — Influence de		les diamines aromatiques en pré-	
la vapeur d'eau sur la vitesse de		sence de soude pulvérisée. Prépara-	
réaction entre l'oxyde de fer (III)		tion des composés aminoazoïques;	
et divers oxydes métalliques; par		par M. Modeste Martynoff.....	1332
MM. Hubert Forestier et Charles		CONGRUENCES DE DROITES. — Sur des	
Haasser.....	188	congruences de droites ou de	
— Influence de l'état physique sur la		courbes déduites d'une surface;	
vitesse de réaction entre oxydes		par M. André Charrueau. 620, 792,	1055
métalliques en présence de vapeur		— Errata relatifs à la première et	
d'eau; par MM. Hubert Forestier		à la dernière de ces communi-	
et Charles Haasser.....	240	cations.....	832, 1396
— Sur les effets chimiques de la		— Sur une classe de surfaces en relation	
décharge électrique; par M. Charles		avec les développables d'une con-	
Eyraud.....	679	gruence de droites et sur les sur-	
— Particularités de fonctionnement des		faces ayant un réseau ortho-	
arcs de haute fréquence; par		gonal de courbes planes; par	
M. Charles Eyraud.....	939	M. Adolf Haimovici.....	275
— Voir Acide hypoiodéux.		CONSERVATION DE LA MASSE. — Voir	
CINÉTIQUE DE POLYMERISATION. — Sur		Germination.	
la distribution des poids molécu-		CONSTRUCTION. — Voir Chimie indus-	
laire dans des polymères formés		trielle, Résistance des matériaux.	
en solution; par MM. Egbert Kunst		CONVECTION DE LA CHALEUR. — Voir	
et Michel Magat.....	499	Chaleur.	
CIRCULATION SANGUINE. — Voir Radio-		CORDILLÈRE DES ANDES. — Sur le soulè-	
logie.		vement principal de la Cordillère	
CLAPEYRON (FORMULES DE). — Voir		orientale des Andes de l'Équateur	
Thermodynamique.		et la création du réseau du Haut-	
CLAVELÉE. — Voir Immunologie.		Amazone; par M. Edmond Bruet.	749
CLITOCYBINE. — Voir Antibiotiques.		CORPUSCULES ALÉATOIRES. — Voir	
COBALT. — Voir Chimie analytique,		Mécanique probabiliste.	
Chimie physique.		CORPUSCULE DE SPIN (THÉORIE DU). —	
COBALTIHEXAMINE. — Voir Complexes		Voir Mécanique ondulatoire.	
chimiques.		COSMOLOGIE. — Voir Relativité.	
COLIBACILLE. — Voir Antibiotiques.		COUCHES MÉTALLIQUES MINCES. —	
COLLEMBOLÉS. — Voir Entomologie.		Étude des couches superficielles	
COLLOÏDES. — Voir Polarisation de la		au moyen des rayons X; par	
lumière, Pyrotechnie.		M. Charles Legrand.....	731
COLORIMÉTRIE. — Sur la production de		CRAPAUD. — Voir Gynogenèse.	
lumière blanche avec le maximum		CRIQUETS MIGRATEURS. — Sur l'exis-	
théorique d'économie; par M. Yves		tence en France d'une nouvelle	
Le Grand.....	1298	sous-espèce de <i>Locusta migrato-</i>	
COMBUSTION (VITESSE DE). — Voir		<i>ria</i> L.; par M. Georges Remau-	
Pyrotechnie.		dière.....	1025
COMÈTES. — Voir Astrophysique.		— Au sujet du Problème Acridien en	
COMPLEXES CHIMIQUES. — Sur une		France, différences raciales évolu-	
systématique des complexes de		tives entre les peuplements du	
Biot-Gerne; par M <sup>lle</sup> Geneviève		Criquet migrateur ( <i>Locusta migra-</i>	
Sutra.....	872	<i>torica</i> L.) des Landes du Sud-Ouest	
— Considérations sur les préparations		et ceux de la Région méditerrané-	
de complexes de cobaltihexamine;		enne; par M. Émile Roubaud...	999
par M <sup>lle</sup> Jeanne Brigando.....	1319		



	Pages.		Pages.
CRISTALLISATION. — Voir <i>Métallographie</i> .		CYCLOPENTANONES. — Voir <i>Spectroscopie</i> .	
CRISTALLOGRAPHIE. — Voir <i>Effet Raman</i> , <i>Radiocristallographie</i> .		CYNOGLOSSIDÉS. — Voir <i>Zoologie</i> .	
CRUASSANCE. — Voir <i>Germination</i> .		CYTOLOGIE. — Structure microscopique et inframicroscopique de la membrane des cellules épithéliales pavimenteuses; par M. Charles-Albert Baud.....	590
CUIVRE. — Voir <i>Métallurgie</i> , <i>Oxydation</i> .		- Voir <i>Physique biologique</i> .	
CULTURES CELLULAIRES. — Voir <i>Physique biologique</i> .		CYTOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Voir <i>Biologie expérimentale</i> .	
CUPROPLOMB; PULVÉRISATION. — Voir <i>Métallurgie</i> .		CYTOLOGIE VÉGÉTALE. — Note sur la nécrobiose des chloroplastes sous l'action des acides acétique et chlorhydrique dilués; par M. Philippe Hagene.....	68
CURARISANTS. — Voir <i>Pharmacodynamie</i> .		— Recherches caryologiques sur quelques <i>Pinguicula</i> ; par M. Edmond Doulat.....	354
CYCLANOLS. — Voir <i>Cyclohexanols</i> .		— Étude cytologique des cultures de Chicorée, après les opérations de prélèvement; par M. Roger Buwat.....	1364
CYCLISATION. — Voir <i>Hétérocycles</i> .		— Voir <i>Algologie</i> , <i>Chimie végétale</i> , <i>Pigments</i> .	
CYCLOHEXANES ET DÉRIVÉS. — Voir <i>Spectrographie infrarouge</i> .		CYTOPHYSIOLOGIE. — Voir <i>Cancérologie</i> .	
CYCLOHEXANOLS. — $\alpha$ -méthyl- et $\alpha\alpha'$ -diméthylcyclohexanols : obtention de cyclanols stéréoisomères par électrolyse; par MM. Pierre Anziani, André Aubry et Raymond Cornubert.....	878		
CYCLOHEXANONES. — Voir <i>Spectrographie infrarouge</i> .			
CYCLONES. — Voir <i>Météorologie</i> .			

## D

DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. — Voir <i>Cinétique chimique</i> , <i>Photoélectrique</i> .		DIGITALIQUES. — Voir <i>Phytochimie</i> .	
DÉCHARGES DANS LES GAZ. — Voir <i>Spectroscopie</i> .		DIMENSIONS (THÉORIE DES). — Voir <i>Analyse dimensionnelle</i> .	
DÉSÉQUILIBRE ALIMENTAIRE. — Voir <i>Physiologie pathologique</i> .		DIMÉTHYLAMINO-PROPYL-N-PHÉNOTHAZINE. — Voir <i>Antihistaminiques</i> .	
DÉSINTÉGRATION. — Voir <i>Physique nucléaire</i> .		DIPHÉNYLANTHRACÈNE ET DÉRIVÉS. — Voir <i>Éthers [esters]</i> .	
DIAGRAMMES MOLÉCULAIRES DE MÉSOMÉRIE. — Application de la méthode des diagrammes moléculaires de mésomérie à l'étude de certaines molécules organiques; par M. Odilon Chalvet, M <sup>lles</sup> Liliane Henriet et Edith Lesein.....	1010	DIRAC (THÉORIE DE). — Voir <i>Mécanique ondulatoire</i> , <i>Physique théorique</i> .	
DICOTYLÉDONES. — Voir <i>Anatomie végétale</i> .		DISSOCIATION. — Voir <i>Hydruure de potassium</i> .	
DIFFRACTION. — Sur la vérification expérimentale de la répartition de la lumière dans les taches de diffraction et la légitimité de l'application du principe de Huyghens-Fresnel; par M. André Maréchal..	497	DISTILLATION MOLÉCULAIRE. — Voir <i>Chimie physique</i> .	
DIFFUSION (SPECTRE DE). — Voir <i>Mercure (Vapeur de)</i> .		DORYPHORE. — Relation de la ponte du Doryphore avec un facteur alimentaire de fécondité; par M. Pierre Grison.....	1185
DIFFUSION THERMIQUE. — Voir <i>Thermodynamique</i> .		DOSAGE FLUOROMÉTRIQUE. — Appareil pour le dosage des substances fluorescentes; application à la vitamine B <sub>1</sub> ; par M. Léon Petit...	186
		DOSAGE SPECTROGRAPHIQUE. — Le dosage spectrographique de l'alumine dans les résidus d'oxydes métalliques. Application au dosage	



	Pages.		Pages.
de l'oxygène dans les aciers spéciaux; par MM. René Castro et J. M. Pheline.....	633	DRAINAGE. — Voir <i>Physique du sol</i> .	
		DYNAMIQUE DES FLUIDES. — Voir <i>Mécanique des fluides</i> .	
 E			
EAU DE PLUIE. — Voir <i>Météorologie</i> .		déformation plastique; par M. Jean Mandel.....	1272
EAU LOURDE. — Sur les propriétés diélectriques de l'eau ordinaire, de l'eau lourde et des solutions ioniques pour les hautes fréquences (hertziennes); par MM. David Mark Ritson, John Barrett Hasted et Carl Howard Collie.....	285	— Sur le flambement des poutres droites à section constante et à moment d'inertie variable; par M. Florin Vasilescu.....	716, 791
EAUX MINÉRALES. — Voir <i>Hydrologie</i> .		Voir <i>Résistance des matériaux</i> .	
EAU OXYGÉNÉE. — Voir <i>Chimie générale, Electrochimie</i> .		ÉLASTOMÈRES. — Voir <i>Chimie physique, Chromatographie</i> .	
ÉCLIPSES TOTALES DE SOLEIL. — Voir <i>Physique solaire</i> .		ÉLECTRICITÉ. — Méthode pour la détermination de la constante de temps des résistances en basse fréquence; par M. Georges Ney.....	227
ÉCONOMÉTRIE. — Stabilité d'un régime économique; par M. Albert Caquot.	1101	— Affaiblissements dans les lignes composées; par M. Philippe Marmet..	1132
ÉCONOMIE RURALE. — Voir <i>Printanisation, Soja</i> .		— Nouveau type de galvanomètre à cadre mobile à sensibilité réglable; par M. Gaston Dupouy.....	1290
ÉCOULEMENT SUPERSONIQUE. — Voir <i>Aérodynamique</i> .		— Émission par effet couronne aux hautes températures et hautes pressions. Une généralisation de la loi de Paschen; par MM. Marcel Pauthenier et Jacques Rousse....	1293
ÉCOULEMENT TURBULENT ISOTROPE. — Voir <i>Aérodynamique</i> .		— Sur les discontinuités de potentiel entre un métal et un semi-conducteur liquide; par M. Jean-Louis Eck.....	1294
EFFET COURONNE. — Voir <i>Électricité</i> .		— Voir <i>Eau lourde, Effet Volta, Électromètre, Électromètre balistique, Filtres électriques</i> .	
EFFET RAMAN ET CHIMIE. — Spectres des vibrations internes de l'anhydrite; par M <sup>lle</sup> Lucienne Couture..	185	ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Un électromètre à lampes destiné aux mesures d'électricité atmosphérique; par M. Gaston Grenet.....	585
— Étude expérimentale de quelques cristaux cubiques; par M <sup>lle</sup> Lucienne Couture et M. Jean-Paul Mathieu.....	1140	— Errata.....	1099
Préparation et propriétés du fluochlorobromure de thiophosphoryle. Spectres Raman des fluodibromure, fluodichlorure et fluochlorobromure de thiophosphoryle; par M <sup>lle</sup> Marie-Louise Delwaulle et M. Félix François.....	1308	ÉLECTROCHIMIE. — Formation d'eau oxygénée sur électrode à gouttes de mercure; par M. Henri Pel-lequer.....	116
— Voir <i>Acide nitrique concentré et nitrates, Spectroscopie</i> .		— Sur un mode de formation d'alumine hydratée par électrolyse; par M <sup>lle</sup> Marthe Berges.....	241
EFFET STARK. — Voir <i>Astrophysique</i> .		— Sur les variations de concentration des acides et des bases au cours de l'électrolyse aqueuse; par M. Pierre Jolibois.....	609
EFFET VOLTA. — Sur l'effet Volta; par M. Georgi Nadjakov.....	1061, 1133	— Sur le fractionnement des sels au cours de l'électrolyse aqueuse; par M. Pierre Jolibois.....	633
ÉLASTICITÉ. — Sur la fréquence fondamentale des membranes vibrantes et la résistance élastique des tiges à la torsion; par M. George Polya..	346	— Sur l'électrolyse de l'argentacyanure	
— Sur les petites déformations des milieux doués de frottement interne; par M. Jean Mandel.....	666		
— Sur les lignes de glissement et le calcul des déplacements dans la			

	Pages.		Pages.
de potassium; par M. Pierre Jolibois.....	1227	EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Embryogénie des Papilionacées. Développement de l'embryon chez l' <i>Ulex europæus</i> L.; par M. René Souèges.....	341
— Perfectionnement à la méthode d'analyse des oxydes métalliques par réduction électrolytique; par M. Jean Besson.....	1154	— Id. Développement de l'embryon chez le <i>Sarothamnus scoparius</i> Koch. ( <i>Cytisus scoparius</i> Link); par M. René Souèges.....	776
— Sur le dosage de bioxyde de chlore dissous dans une solution aqueuse de chlorure et de chlorite de sodium; par M <sup>lle</sup> Colette Loeb, MM. Albert Banderet et Jean Meybeck.....	1309	— Embryogénie des Caryophyllacées. Développement de l'embryon chez le <i>Stellaria uliginosa</i> Murr.; par M. Pierre Crété.....	588
ÉLECTROLYSE. — Voir <i>Électrochimie, Radioactivité.</i>		EMBRYOLOGIE. — Expériences de décapitation de l'embryon de Lapin; par M. A. Jost.....	322
ÉLECTROMAGNÉTISME. — Bruit de fond électromagnétique dû aux vagues de la mer; par M. Yves Rocard...	50	— Voir <i>Téatogénèse.</i>	
— Nouvelle représentation et forme plus générale des équations de l'électromagnétisme classique; par M. Émile Durand.....	567	EMBRYOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Destruction au moyen des rayons X, des ébauches de l'hypophyse de l'embryon de Souris, au 13 <sup>e</sup> jour de la vie intra-utérine; par MM. Albert Raynaud et Marcel Frilley.....	206
— Voir <i>Optique électromagnétique.</i>		— Développement intra-utérin des embryons de Souris dont les ébauches de l'hypophyse ont été détruites, au moyen des rayons X, au 13 <sup>e</sup> jour de la gestation. I. Développement de l'appareil génital; par MM. Albert Raynaud et Marcel Frilley...	596
ÉLECTROMÈTRE. — Fonctionnement d'un électromètre d'un type proposé par M. Villey; par M. Jean Lacaze.....	994	— État de développement des ébauches mammaires et du cordon vaginal chez les fœtus mâles et femelles de Souris, dont les ébauches des glandes génitales ont été détruites par une irradiation au moyen des rayons X, à l'âge de treize jours; par MM. Albert Raynaud et Marcel Frilley.....	1380
ÉLECTROMÈTRE A LAMPES. — Voir <i>Électricité atmosphérique.</i>		— L'ablation précoce du pronéphros n'influence pas la morphogénèse du mésonéphros chez les larves d'Amphibiens anoures; par M. Roger Cambar.....	592
ÉLECTROMÈTRE BALISTIQUE. — Utilisation d'une lampe à trois électrodes ordinaire comme électromètre balistique; par M. Robert Guizonnier.....	283	— Destinée du canal de Wolff après ablation précoce du pronéphros chez les larves d'Amphibiens anoures; par M. Roger Cambar...	644
ÉLECTRONIQUE. — Pouvoir émissif secondaire vrai des métaux; par M. Pierre Palluel.....	383	— Démonstration expérimentale du rôle inducteur du canal de Wolff dans la morphogénèse du mésonéphros, chez les Amphibiens anoures; par M. Roger Cambar...	823
— Influence d'un flux lumineux sur le comportement des cathodes à oxydes; par MM. Jean Debieesse et Robert Champeix.....	401	— Précisions expérimentales d <sup>o</sup> ; par M. Roger Cambar.....	895
— Mesure du pouvoir émissif monochromatique des cathodes à oxydes; par M. Robert Champeix.....	728	Errata.....	1099
— Voir <i>Chimie théorique, Optique électronique, Physique théorique, Télécopie électronique.</i>		— Nouvelle preuve expérimentale d <sup>o</sup> ; par M. Roger Cambar.....	1019
ÉLECTROPHOTOPHORÈSE. — Voir <i>Photophorèse.</i>		ENDOCRINOLOGIE. — Action des hor-	
ÉLECTROSTATIQUE. — Nouvelle génératrice électrostatique à influence; par M. Pierre Jolivet.....	177		
— Contribution à la théorie électrostatique de la liaison hydrogène; par M <sup>lle</sup> Pauline Maladière et M. Michel Magat.....	676		
EMBRYOGÉNIE. — Sur le plan de la croissance embryonnaire du Poulet; par M. Léon Vaugien.....	202		



Pages.		Pages.
	mones sexuelles sur le développement embryonnaire de la glande mammaire de la Souris; par M. <i>Albert Raynaud</i> .....	150
	ENDOTOXINE. — Voir <i>Microbiologie</i> .	
	ÉNERGIE ATOMIQUE. — Méthode précise de mesure de l'efficacité des compteurs de Geiger-Müller; par MM. <i>Anatole Rogozinski</i> et <i>André Voisin</i> .....	409
	ENSEMBLES. — Sur les développements unitaires normaux; par M. <i>Émile Borel</i> .....	773
	— Voir <i>Métrie</i> .	
	ENTOMOLOGIE. — Fonctionnement des chromatophores de la larve de <i>Corèthre</i> ; par M. <i>Georges Teissier</i> .....	204
	— Contribution à l'étude du thorax des <i>Collemboles</i> ; par M <sup>lle</sup> <i>Madeleine Janin</i> .....	646
	— Facteurs écologiques conditionnant la répartition des larves de <i>Simulium</i> (Dipt.). Variations morphologiques spécifiques en rapport avec la vitesse du courant; par M. <i>Paul Grenier</i> .....	901
	— Cerveau et glandes endocrines rétro-cérébrales chez la larve de <i>Simulium ornatum</i> Mg. (Dipt.); par M. <i>Paul Grenier</i> .....	1183
	— Voir <i>Biologie</i> , <i>Criquets migrants</i> .	
	ENTOMOLOGIE BIOLOGIQUE. — Voir <i>Chenilles</i> , <i>Criquets migrants</i> , <i>Doryphore</i> .	
	ENZYMES. — Voir <i>Bactéries ferrugineuses</i> .	
	ÉPHÉDRINE ET ISOMÈRES. — Sur un isomère de l'éphédrine; par M. <i>Pierre Fréon</i> et M <sup>lle</sup> <i>Suzanne Ser.</i> .....	1336
	ÉPIDÉMOLOGIE. — Modifications dans le comportement de souches de <i>Spirochaeta recurrentis</i> passées par les Rongeurs; par MM. <i>Marcel Baltazar</i> , <i>Chamseddine Mofidi</i> , <i>Mahmoud Bahmanyar</i> et <i>Buïque Seydian</i> .....	82
	ÉPISTÉMOLOGIE. — Sur l'épistémologie de l'Analyse classique; par M. <i>Georges Bouligand</i> .....	780
	ÉQUATEUR. — Voir <i>Cordillère des Andes</i> .	
	ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Sur une équation aux dérivées partielles du troisième ordre; par M. <i>Marcel Mendes</i> .....	619
	— Les solutions élémentaires des équations linéaires aux dérivées partielles totalement hyperboliques d'ordre plus grand que deux et à un nombre impair de variables indépendantes; par M. <i>Florent Bureau</i> .....	859
	— Observations sur la Note de M. <i>Florent Bureau</i> ; par M. <i>Jacques Hadamard</i> .....	854
	— Sur les équations aux dérivées partielles du premier ordre dont les caractéristiques sont lignes asymptotiques des surfaces intégrales; par M. <i>Jules Drach</i> .....	1221
	ÉQUATIONS AUX DIFFÉRENTIELLES TOTALES. — Intégration des équations aux différentielles totales linéaires à coefficients constants; par M. <i>Nicolas Saltikow</i> .....	520
	ÉQUATION D'ÉTAT DES FLUIDES. — Remarques au sujet de l'équation d'état des fluides; par M. <i>Dragoljub Milosavljevič</i> .....	671
	— Contribution à la recherche de l'équation d'état des fluides; par M. <i>Dragoljub Milosavljevič</i> .....	1288
	— Voir <i>Thermodynamique</i> .	
	ÉQUATION DU MOUVEMENT CONTINU D'UN FLUIDE. — Voir <i>Mécanique des fluides</i> .	
	ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Sur des équations intégrales singulières ayant des solutions communes; par M. <i>Maurice Parodi</i> .....	35
	— Remarque sur certaines équations intégrales singulières résolubles par le calcul symbolique; par M. <i>Maurice Parodi</i> .....	661
	— Sur l'équation intégrale de Stieltjes; par M. <i>Yaroslav Tagamlitzki</i> .....	976
	ÉRYTHROCUORINE. — Voir <i>Histologie</i> .	
	ESPACES. — Voir <i>Groupes (Théorie des)</i> , <i>Topologie</i> , <i>Topologie algébrique</i> .	
	ESTÉREL. — Voir <i>Tectonique</i> .	
	ESTERS. — Voir <i>Éthers</i> .	
	ÉTAÏN. — Voir <i>Géologie</i> .	
	ÉTHERS [ESTERS]. — Éthers et esters formés à partir du mésodichlorure diphenylanthracénique. Stéréoisomérisation des mésoéthers; par M. <i>Christian Pinazzi</i> .....	503
	— Voir <i>Acides organiques et éthers</i> , <i>Cétoesters</i> , <i>Glycérols</i> , <i>Ionisation</i> .	
	ÉTHERS CARBOXYLIQUES. — Étude de la réaction anormale des esters carboxyliques $\alpha$ -halogénés avec les phosphites diacyliques monosodiques; par MM. <i>Vincent Chavane</i> et <i>Paul Rumpf</i> .....	1322
	ÉTHERS PHÉNOLIQUES. — Voir <i>Pharmacodynamie</i> .	
	ÉTHYLATED'ALUMINIUM. — Sur la constitution de l'éthylate d'aluminium; par MM. <i>Émile Masdupuy</i> et <i>Fernand Gallais</i> .....	128

	Pages.		Pages.
ÉTOILES. — Voir <i>Astrophysique</i> .		EXCITABILITÉ NERVEUSE. — Voir <i>Physiologie</i> .	
ÉTUDE POTENTIOMÉTRIQUE. — Voir <i>Chimie analytique</i> .		EXPÉDITIONS SCIENTIFIQUES. — Voir <i>Histoire des sciences</i> .	
EUGÉNOL ET ISOEUGÉNOL; SULFURATION. — Action du soufre sur l'eugénol et sur l'isoeugénol; par M. Noël Lozac'h.....	686	EXPLOSIFS. — Sur l'influence des conditions aux limites transversales sur la célérité des ondes explosives dans les mélanges gazeux; par MM. Henri Guénoche et Numa Manson.....	493
— Voir <i>Trithioanéthol</i> .			
ÉVAPORATION. — Voir <i>Thermodynamique</i> .			

## F

FÉCONDATION. — Voir <i>Génétique</i> .		FLORE BRYOLOGIQUE. — Les éléments de la flore bryologique des environs de Paris; par M. Raymond Gaume.	460
FER. — Voir <i>Cinétique chimique, Histologie, Oxydation</i> .		FLUIDES PARFAITS. — Voir <i>Hydrodynamique</i> .	
FER ET HYDROGÈNE. — Voir <i>Métallographie</i> .		FLUIDES VISQUEUX. — Voir <i>Mécanique des fluides</i> .	
FER MÉTÉORIQUE. — Un fer météorique présumé, d'âge stampien, à Cormeilles (Seine-et-Oise); par MM. Jean Tricart et André Cailleux...	131	FLUOCHLOROBROMURES. — Voir <i>Effet Raman et chimie</i> .	
FERROMAGNÉTISME. — Variation du champ coercitif en fonction de la densité de poudres ferromagnétiques agglomérées; par M. Louis Weil.....	229	FLUORESCENCE. — Voir <i>Bandes de fluorescence, Dosage fluorométrique, Optique physiologique</i> .	
FERTILISINE. — Voir <i>Biochimie expérimentale</i> .		FONCTIONS (THÉORIE DES). — Sur la substitution d'une valeur exceptionnelle par une propriété lacunaire; par M. Ferran Sunyer i Balaguer.....	21
FEUILLES. — L'ordre d'apparition des vaisseaux chez les feuilles. Ses variations et leur signification; par M. Fernand Pellissier.....	197	— Errata.....	360
— Voir <i>Chimie végétale, Pathologie végétale, Vigne</i> .		— Une généralisation du développement de Taylor; par M. André Roussel.....	23
FIÈVRE APTEUSE. — Vaccination des Bovins contre la fièvre aphteuse; par M. Paul Durand et M <sup>lle</sup> Georgette Cordier.....	707	— Sur certaines généralisations des séries de Taylor, par M. André Roussel.....	348
— Vaccination des Cobayes contre la fièvre aphteuse; par M. Paul Durand et M <sup>lle</sup> Georgette Cordier..	771	— Valeurs moyennes et transformation de Laplace; par M. Jean-Marie Souriau.....	25
FIÈVRE CHARBONNEUSE. — Voir <i>Immunologie</i> .		— Sur les suites et familles de représentations analytiques du $R^4$ ; par M. H. Rutishauser.....	33
FIÈVRE RÉCURRENTE. — Voir <i>Épidémiologie</i> .		— Sur la composition d'une fonction sommable et d'une fonction bornée; par M. Arne Beurling.....	274
FILS PESANTS FLEXIBLES. — Voir <i>Mécanique appliquée</i> .		— Sur une classe de fonctions presque périodiques; par M. Arne Beurling.....	326
FILTRES ÉLECTRIQUES. — Calcul des filtres prototypes; par M. P. Grassot.....	799	— Comportement asymptotique des fonctions de Mathieu associées pour des paramètres infiniment grands; par M. Robert Campbell..	371
FLORE. — M. Henri Perrier de La Bathie fait hommage de huit fascicules de la « Flore de Madagascar », contenant des Mémoires dont il est l'auteur.....	1240	— Les coefficients d'une fonction univalente et le domaine étalé; par	



	Pages.		Pages.
M. Aryeh Dvoretzki.....	117	morphe dans un contour fermé;	
— Errata.....	1396	par M. Stéphan Serghiesco.....	185
— Sur l'intégration des nombres dé-		— Le défaut au sens de M. Nevaulinna	
rivés; par M. C. T. Ionescu Tulcea.	558	dépend de l'origine choisie; par	
— Sur la multiplication des fonctions		M. Daniel Dugué.....	555
caractéristiques de Schur; par		— Valeurs exceptionnelles et valeurs	
M. Léonce Lesieur.....	848	déficientes des fonctions méro-	
— Sur le produit de composition de		morphes; par M. Georges Valiron.	556
deux fonctions; par M. Jacques		FORCALQUIER. — Voir Tectonique.	
Dufresnoy.....	857	FORÊTS. — M. Philibert Guinier fait hom-	
— Sur les fonctions indéfiniment déri-		mage d'un Ouvrage : « Technique	
vables sur une demi-droite; par		forestière », en collaboration avec	
MM. Szolem Mandelbrojt et Nor-		MM. Auguste Oudin et Léon	
bert Wiener.....	978	Schaeffer.....	1041
— Sur la majoration de certaines trans-		FORÊTS ÉQUATORIALES. — Note sur les	
formées intégrales; par M. Ya-		îlots forestiers reliques de la Basse-	
roslav Tagamlitzki.....	1053	Guinée française; par M. Raymond	
— Sur le rapport entre les systèmes de		Schnell.....	254
postulats caractérisant les valeurs		FORMANIDES. — Sur une nouvelle réac-	
moyennes quasi-arithmétiques sym-		tion de certaines formanides subs-	
étriques; par M. Jean Horváth..	1256	tituées; par MM. Maurice Métayer	
— Voir Calcul symbolique, Fonctions		et Pierre Mastagli.....	157
méromorphes, Groupes (Théorie		FORMANITE. — Voir Aldéhydes.	
des), Probabilités, Théorèmes tau-		FOSSILES. — Voir Grains de pollen	
bériens, Topologie.		fossiles, Paléontologie.	
FONCTIONS ALÉATOIRES. — Voir Proba-		FRAISIERS. — Voir Photopériodisme.	
bilités.		FRITTAGE. — Voir Céramique.	
FONCTIONS MÉROMORPHES. — Sur le		FROTTEMENT INTÉRIEUR. — Voir Élas-	
nombre des zéros et des pôles		ticité, Métallographie.	
distincts d'une fonction méro-			

## G

GALAXIES. — Voir Astrophysique.		par M. Charles Bocquet.....	897
GALVANOMÈTRE A CADRE MOBILE.		— Résultats d'une analyse quantita-	
— Voir Électricité.		tive de la transmission héréditaire	
GASTÉROPODES. — Voir Histologie.		d'un caractère partiellement lié au	
GAZ A BASSE PRESSION; DÉCHARGES CON-		sexe; par Mlle Germaine Cousin..	959
DENSÉES. — Voir Spectroscopie.		— Sur les caractéristiques des types	
GAZ RARES. — Voir Phosphorescence.		structuraux chez <i>Gryllus cam-</i>	
GAZ SULFUREUX. — Voir Chimie miné-		<i>pestris</i> , <i>G. bimaculatus</i> et leurs	
rale.		hybrides réciproques F <sub>1</sub> ; par	
GÉNÉRATRICE ÉLECTROSTATIQUE. — Voir		Mlle Germaine Cousin.....	1027
Électrostatique.		GÉNIE CIVIL. — Voir Résistance des	
GÉNÉTIQUE. — Sur la répartition des		matériaux.	
produits d'un ensemble de fécon-		GÉODÉSIE. — Déterminations de la	
dations avec croisements libres;		pesanteur dans le Nord et le	
par M. Robert Esnault-Pelterie....	14	Centre de la France; par M. Pierre	
— Errata.....	604	Lejay.....	10
— Sur des gènes produisant de l'antho-		GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — Surviv-	
cyane dans les bulbes de <i>Hyacin-</i>		vances d'arbres et d'arbustes du	
<i>thus orientalis</i> et sur l'influence de		désert nubio-arabe-scindien dans	
la lumière sur ces gènes; par		le Sahara central et occidental; par	
M. Jean Politis.....	356	M. Auguste Chevalier.....	424
— Étude d'une mutation chez <i>Jæra</i>		— Sur les exigences édaphiques de	
<i>marina</i> Fabr. (Isopode Asellote);		<i>l'Aceras anthropophorum</i> (L.) R.	

	Pages		Pages.
Br.; par M. <i>René de Litardière</i> ....	1109	<i>leux; Cordillère des Andes, Fer</i>	
GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Résultats de		<i>météorique, Houilles permienues,</i>	
quelques expériences sur la désa-		<i>La Vanoise (Savoie), Paléontologie,</i>	
grégation des roches cristallines;		<i>Sahara occidental, Stratigraphie,</i>	
par M. <i>P. Birot</i> .....	745	<i>Tectonique.</i>	
— Sur quelques indices géomorpho-		GÉOMÉTRIE. — La sphère de Long-	
métriques; par M. <i>Jean Tricart</i> ..	747	champs d'un polyèdre dont les	
— Présence de sols polygonaux et striés		sommets sont cosphériques; par	
dans les Pyrénées françaises; par		M. <i>Victor Thébault</i> .....	426
MM. <i>André Caillieu et Pierre</i>		— Les sphères de Hagge d'un polyèdre	
<i>Hupé</i> .....	1353	à sommets cosphériques; par	
— Voir <i>Botanique, Flore bryologique.</i>		M. <i>René Blanchard</i> .....	980
GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Voir <i>Limno-</i>		— Sur une sphère associée au tétraèdre;	
<i>logie, Spéléologie.</i>		par M. <i>Victor Thébault</i> .....	1260
GÉOLOGIE. — Les dépôts quaternaires		— Sur une transformation de contact;	
du Bas-Chélif et des basses plaines		par M. <i>André Charrueau</i> .....	1262
Oranaïses ( <i>Régions d'Inkermann,</i>		— Voir <i>Congruences de droites.</i>	
<i>de Relizane, de Perrégaux et de</i>		GÉOMÉTRIE ALGÈBRE. — Les pro-	
<i>Saint-Denis du Sig</i> ); par M. <i>Gilbert</i>		blèmes d'intersection sur une	
<i>Gaucher</i> .....	65	variété de Grassmann; par M.	
— Sur une zone tungstifère d'origine		<i>Léonce Lesieur</i> .....	916
métamorphique dans le massif de		GÉOMÉTRIE A QUATRE DIMENSIONS. —	
Belelieta (Algérie); par M <sup>lle</sup> <i>Si-</i>		Géométrie descriptive à quatre	
<i>monne Caillère et M. François</i>		dimensions; par M. <i>Jacques Mau-</i>	
<i>Kraut</i> .....	129	<i>rin</i> .....	560
— Sur l'existence de gisements d'étain		GÉOMÉTRIE INFINITÉSIMALE. — Sur les	
en Algérie; par M. <i>Lucien Thié-</i>		parties réelle et imaginaire des	
<i>baut</i> .....	314	formes minima d'une surface; par	
— Sur l'extension du faciès urgonien		M. <i>Louis Maneng</i> .....	1115
entre Marseille et Toulon; par		GÉOMORPHISME. — Voir <i>Géographie phy-</i>	
M. <i>Georges Denizot</i> .....	756	<i>sique.</i>	
— Origines possibles des bone-beds;		GÉOPHYSIQUE. — Altitude de l'émission	
par MM. <i>Henri Heldt, André</i>		des raies D du sodium au cré-	
<i>Rivière et Pierre Bellair</i> .....	882	puscule et rôle de l'absorption par	
— Le détroit franco-germain; par M.		l'ozone; par M. <i>Jean Dufay</i> .....	690
<i>René Abrard</i> .....	1014	— Sur le spectre des éclairs dans les	
— Quelques indications sur la géologie		régions violette et ultraviolette;	
profonde de Madagascar d'après		par M. <i>Maurice Dufay</i> .....	1079
les enregistrements de tremble-		— Voir <i>Aurore boréale, Séismologie.</i>	
ments de terre; par M. <i>Charles</i>		GERMINATION. — Vérification du prin-	
<i>Poisson</i> .....	1051	cipe de Lavoisier sur des graines	
— Sur la présence de roches éruptives		en voie de germination; par	
antérieures à la phase majeure de		M. <i>Émile Rinck</i> .....	874
la tectonique hercynienne, dans les		— Action de quelques substances de	
terrains dinantiens du sud-est de la		croissance sur la germination et la	
Montagne Noire (Hérault); par		productivité des grains du <i>Triti-</i>	
M. <i>Bernard Gèze</i> .....	1163	<i>cum vulgare</i> ; par M. <i>Paul Bec-</i>	
— La série stéphanienne du Bassin		<i>querel et M<sup>lle</sup> Jacqueline Rousseau</i> .	911
houiller de la Loire; par M. <i>Pierre</i>		— Id. additionnées soit de nitrate	
<i>Pruvost</i> .....	1236	d'urane, soit de sulfate de manga-	
— Observations géologiques sur le Sté-		nèse sur la germination et la pro-	
phanien de la concession de Saint-		ductivité du Blé; par M. <i>Paul Bec-</i>	
Germain (Haute-Saône); par M.		<i>querel et M<sup>lle</sup> Jacqueline Rousseau</i> .	1106
<i>Gilbert Mathieu</i> .....	1339	GLACIATIONS. — Voir <i>Cordillère des</i>	
— Sur le Bassin houiller de Sainte-Foy-		<i>Andes.</i>	
l'Argentière (Rhône); par MM.		GLANDES ENDOCRINES. — Voir <i>Endocri-</i>	
<i>Marcel Thorat et Jean Louis</i> .....	1342	<i>nologie, Entomologie.</i>	
— Voir <i>Bassin houiller du Maroc orien-</i>		GLUCIDES. — Voir <i>Chimie physiologique.</i>	
<i>tal; faune et flore, Calcaires nodu-</i>			



	Pages.		Pages.
GLUCINIUM. — Voir <i>Chaleur spécifique, Chimie analytique.</i>		harmonique dans les groupes centraux. I. Fonctions centrales et caractères; par M. Roger Godement.....	19
GLUCOSE. — Voir <i>Cancérigènes (Substances).</i>		Id. II. Formule d'inversion de Fournier; par M. Roger Godement.....	221
GLUCOSIDES. — Voir <i>Biologie végétale, Phytochimie.</i>		Sur les relations d'orthogonalité de V. Bargmann. I. Résultats préliminaires; par M. Roger Godement.....	521
GLYCÉRINE. — Voir <i>Synthèse chimique.</i>		Id. II. Démonstration générale; par M. Roger Godement.....	657
GLYCÉROLS. — Réduction du mélange d'un ester et d'une aldéhyde par le sodium en présence d'eau; méthode générale de préparation des glycérols tri-substitués; par MM. Joseph Wiemann et Joseph Kapron.....	192	Sur les semi-groupes analytiques; par M. Einar Hille.....	145
GLYCOGÈNE. — Voir <i>Protéines.</i>		Sur les groupes abéliens primaires sans éléments de hauteur infinie; par M. Léo Kaloujnine.....	713
GLYCOLS. — Voir <i>Microdosage.</i>		Sur l'immersion d'un semi-groupe dans un groupe; par M <sup>me</sup> Marie-Louise Dubreil-Jacotin.....	787
GRAINES. — Voir <i>Germination.</i>		Représentations linéaires du groupe affine; par M. Jacques Courtois.....	850
GRAINS DE POLLEN FOSSILES. — Observations sur les grains de pollen fossiles; par M <sup>me</sup> Madeleine van Campo-Duplan.....	1018	Id. du groupe affine complexe; par M. Jacques Courtois.....	1247
GRAISSE DE KARITÉ. — Application de la méthode de dissolution sélective au fractionnement des principes immédiats de la graisse de Karité; par M. Émile André et M <sup>lle</sup> Jacqueline Pradain.....	642	Sur les bases du groupe symétrique d'ordre 7!; par M <sup>lle</sup> Sophie Piccard.....	1246
GRAISSE; OXYDATION. — Voir <i>Photochimie.</i>		Cascades de groupes topologiques; par M. Jean Braconnier.....	1250
GRANIT. — Voir <i>Tectonique.</i>		Voir <i>Algèbre, Fonctions (Théorie des).</i>	
GRAVIFIQUE RELATIVISTE. — Voir <i>Relativité.</i>		GRYLLIDES. — Voir <i>Biométrie, Génétique.</i>	
GRENAT. — Voir <i>Minéralogie.</i>		GYNOGÉNÈSE. — Gynogénèse et anomalies digitales chez le Crapaud ( <i>Bufo bufo</i> ); par M. Jean Rostand.....	417
GROUPES (THÉORIE DES). — Analyse			

## H

HAGGE (SPHÈRES DE). — Voir <i>Géométrie.</i>		HÉTÉROCYCLES. — Sur la préparation d'un dérivé du phénylbenzélé-nazole trihydroxylé au noyau phényle; par M. Jean Develotte.....	304
HAUTES FRÉQUENCES. — Voir <i>Eau lourde, Physique biologique.</i>		Nouvelles méthodes d'obtention d'hétérocycles dérivés de la thio-semicarbazide; par M. Maurice Girard.....	158
HAUTES PRESSIONS. — Voir <i>Électricité.</i>		HÉTÉROSIDES. — Voir <i>Biologie végétale.</i>	
HAUTES TEMPÉRATURES. — Sur la vitesse d'évolution de la densité apparente de l'oxyde de thorium cru, en fonction de la température; par M. Marc Foëx.....	1149	HILBERT (POLYNOME DE). — Une généralisation des polynômes de Hilbert; par M. Pierre Samuel.....	1111
— Voir <i>Électricité, Oxydation de carbone, Thermodynamique.</i>		HISTOCHEMIE. — Voir <i>Histologie.</i>	
HEISENBERG (RELATION D'INCERTITUDE DE). — Voir <i>Mécanique ondulatoire.</i>		HISTOGÉNÈSE SEXUELLE. — Sur les interactions hormonales dans l'intersexualité expérimentale chez l'embryon de Poulet; par M. Roland Stool.....	598
HÉLIUM. — Voir <i>Aurore boréale, Phosphorescence, Thermodynamique.</i>		HISTOLOGIE. — Localisation de l'éry-	
HÉMATIES. — Voir <i>Absorption.</i>			
HERCYNITE. — Voir <i>Pétrographie.</i>			

	Pages.		Pages.
thiocuorine chez les Planorbes et les Limnées; par M <sup>lle</sup> Jacqueline Berthier.....	937	un tuyau couplé à des systèmes oscillants; par M. Roger Kling...	46
— Le fer dans l'ovogénèse chez <i>Planorbis corneus</i> L.; par M <sup>lle</sup> Jacqueline Berthier.....	1034	HYDRODYNAMIQUE. — Sur les équations du mouvement des fluides parfaits; par M. Henri Pailloux...	1122
HISTOLOGIE VÉGÉTALE. — Voir <i>Biologie végétale</i> .		— Voir <i>Mécanique des fluides</i> .	
HISTOPHYSIOLOGIE. — Voir <i>Histologie</i> .		HYDROGÉNATION CATALYTIQUE. — Sur le mécanisme d'hydrogénation des diènes acétyléniques aliphatiques à liaisons conjuguées; par M. Marcel Tuot et M <sup>me</sup> Marcelle Guyard...	809
HOMÉOTHERMES. — Voir <i>Vitamines</i> .		— Voir <i>Aldéhydes, Pyridones</i> .	
HOMMES FOSSILES. — Voir <i>Paléontologie humaine</i> .		HYDROGÈNE. — Voir <i>Physique nucléaire</i> .	
HOMOLOGIE. — Voir <i>Topologie algébrique</i> .		HYDROGÈNE ET AIR. — Voir <i>Inflammabilité</i> .	
HORMONES. — Voir <i>Endocrinologie, Histogénèse sexuelle</i> .		HYDROLOGIE. — Vieillessement des eaux minérales; par M. Wladislas Korpaczewski, M <sup>me</sup> Jacqueline Ninard et M. Bernard Ninard.....	135
HOUILLES PERMIENNES. — Sur l'existence de houilles permienues dans les Indosinias inférieures de la vallée du Song Ca (Nord-Annam); par M. Jacques Fromaget.....	1347	— Voir <i>Spéléologie</i> .	
HUILE DE VASELINE. — Voir <i>Adsorption</i> .		HYDRURE DE POTASSIUM. — Mesure de la tension de dissociation de l'hydrure de potassium par une méthode dynamique; par M. Albert Hérolde.....	249
HYBRIDATION. — Voir <i>Génétique</i> .		HYOBROMITE. — Voir <i>Alcools</i> .	
HYDRATATION D'UN SEL ET DE SES IONS. — Hydratation des ions; par M <sup>lle</sup> Marguerite Cordier.....	498	HYPOTENSION ARTÉRIELLE. — Voir <i>Pathologie expérimentale</i> .	
HYDRAULIQUE. — Sur l'étude graphique d'oscillations forcées dans			

## I

IMMUNOLOGIE. — Sur la stabilisation des antigènes claveux et la préparation d'un vaccin mixte contre la clavelée et la fièvre charbonneuse; par MM. Louis-P. Delpy et H. Mir Chamsy.....	158	INFRAROUGE. — Voir <i>Spectroscopie</i> .	
— Sur une méthode de dosage des virus des plantes; par M. Pierre Limasset et M <sup>lle</sup> Hélène Augier de Montgremier.....	1176	INFUSOIRES. — Division et morphogénèse chez les Ophryogènes; par M <sup>lle</sup> Hélène Mugard.....	70
— Voir <i>Fièvre aphteuse, Sérologie</i> .		— Id. chez les <i>Philasteridæ</i> et les <i>Lembidæ</i> ; par M <sup>lle</sup> Hélène Mugard...	141
INDIUM. — Voir <i>Chimie analytique</i> .		— Voir <i>Ciliés</i> .	
INDOXYLE. — Sur la méthylation de l'indoxyle; par M. André Étienne.	124	INTÉGRALES. — Remarques sur les intégrales de M. Jean-Louis Des-touches considérées dans sa théorie des prévisions; par M. Otton-Martin Nikodym.....	479
INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE. — Voir <i>Ions dans les gaz</i> .		— Voir <i>Astrophysique</i> .	
INERTIE DE L'ÉNERGIE. — Voir <i>Physique théorique</i> .		INTÉGRATION. — Voir <i>Fonctions (Théorie des)</i> .	
INFLAMMABILITÉ. — Sur les limites d'inflammabilité des mélanges d'hydrogène et d'air; par MM. Jean Elston et Paul Laffitte.....	1313	INTERSEXUALITÉ EXPÉRIMENTALE. — Voir <i>Histogénèse sexuelle</i> .	
— Voir <i>Explosifs</i> .		IODE. — Voir <i>Tryptophane</i> .	
INFLAMMATION. — Voir <i>Carburants, Chaleur</i> .		IONISATION. — Sur la constante d'ionisation des monoesters de l'acide succinique dans le mélange eau-acétone et sur certaines particularités de la conductibilité du solvant; par M. Guy Bardinet.....	736
		— Voir <i>Chaleur, Chimie physique</i> .	



	Pages.		Pages.
IONOSPHERE. — Voir <i>Physique solaire</i> .		V. Ionescu.....	232
IONS. — Voir <i>Chimie nucléaire, Hydratation d'un sel et de ses ions</i> .		ION THIOCYANIQUE. — Voir <i>Magnéto-optique</i> .	
IONS DANS LES GAZ. — Aérosols de barbotage et moment électrique moléculaire du liquide; par M. Gérard Vassault.....	53	ISOMÉRIE. — Voir <i>Oximes</i> .	
— Sur une explication d'un phénomène d'induction électromagnétique dû aux ions négatifs; par M. Théodore		ISOMÉRISATION. — Voir <i>Cholestérol; dichlorures isomères</i> .	
		ISOPODES. — Voir <i>Génétique</i> .	
		ISOSTASIE. — Voir <i>Séismologie</i> .	
		ISOTOPES. — Voir <i>Astrophysique</i> .	

## J

JEÛNE. — Voir *Chimie physiologique*.

## K

KALSILITE. — Voir *Minéralogie*.

KINÉ-DENSIGRAPHE. — Voir *Radiologie*.

## L

LAMPES TRIODES. — Voir <i>Électromètre balistique</i> .		Suzanne Veil.....	804
LANTHANE. — Voir <i>Terres rares</i> .		LIGNES ÉLECTRIQUES. — Voir <i>Électricité</i> .	
LAPLACE (TRANSFORMATION DE). — Voir <i>Fonctions (Théorie des)</i> .		LIMNOLOGIE. — L'état thermique du lac Léman durant l'été 1947; par M. Bernard Dussart.....	951
LA VANOISE (SAVOIE). — Sur quelques particularités de la série stratigraphique de la Vanoise septentrionale (Savoie) : rôle des décollements et des laminages; par M. Léon Moret.....	885	— Sur la physicochimie des eaux du lac Léman pendant l'été; par M. Bernard Dussart.....	1357
— Un problème de la Vanoise (Savoie) : le charriage de la Vanoise septentrionale (Mont-Pourri-Bellecôte - Grand Bec) et ses conséquences; par M. Léon Moret.....	948	LIPASE. — Voir <i>Bactériologie</i> .	
LÉMAN (LAC). — Voir <i>Limnologie</i> .		LIPIDES. — Voir <i>Chimie physiologique</i> .	
LENTILLE ÉLECTROSTATIQUE. — Voir <i>Optique électronique</i> .		LITTORAL ALGÉRIEN. — Voir <i>Séismologie</i> .	
LEVURES. — Voir <i>Algologie</i> .		LOGIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur le concept de l'origine d'un nombre et le problème du continu; par M. Dimitri Riabouchinsky.....	552
LIESEGANG (PRÉCIPITATION DE). — Sur le jeu mutuel des réactifs de Liesegang. Éventualité d'anneaux de distribution anormale; par Mlle		— Sur les nombres d'origine imaginaire et la notion de signe d'un nombre complexe; par M. Dimitri Riabouchinsky.....	1104
		LONGCHAMPS (SPHÈRE DE). — Voir <i>Géométrie</i> .	
		LYDIENNES A NODULES PHOSPHATÉS. — Voir <i>Calcaires noduleux</i> .	

## M

MADAGASCAR. — Voir *Flore, Géologie*.  
MAGNÉSIUM. — Voir *Chimie physique, Météorologie*.

MAGNÉTISME. — Théorie de l'anisotropie de certains aciers à aimants traitées à chaud dans un champ magné-

	Pages.		Pages.
tique; par M. Louis Néel.....	109	portée limite des fils pesants flexibles; par M. P. Billaud.....	373
— Le mouvement des particules dans les champs magnétiques uniformes et non uniformes; par M. Félix Ehrenhaft.....	926	— Perfectionnement à la suspension des véhicules routiers. Amortisseur à relaxation; par M. Christian Bourcier de Carbon.....	722
— Voir Ferromagnétisme, Perméabilité magnétique; mesure.		— Voir Élasticité.	
MAGNÉTISME DES CORPS CÉLESTES. — Voir Physique cosmique.		MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur l'impossibilité de transformations en satellites de la Terre, de projectiles issus de points terrestres; par M. Ernest Esclangon.....	161
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Variation diurne lunaire de la déclinaison magnétique au Val-Joyeux; par M. Paul Rougerie.....	67	— Sur la transformation, en satellites permanents de la Terre, de mobiles issus de la surface du Globe; par M. Ernest Esclangon.....	513
MAGNÉTOCHIMIE. — Susceptibilité magnétique spécifique de certains mélanges alcool-amine cycliques; par M <sup>lle</sup> Simone Hatem.....	296	— Sur les satellites artificiels de la Terre; par M. Jean Chazy.....	469
— Susceptibilité des mélanges d'alcools et d'amines; par M <sup>lle</sup> Simone Hatem.....	332	— Simplification du système principal d'équations des méthodes d'Olbers et de Gauss pour la détermination des orbites paraboliques; par M. Benjamin de Jekhowsky.....	489
— Sur la susceptibilité magnétique et la photosensibilité du bromure de plomb; par M <sup>lle</sup> Irène Delgery....	298	MÉCANIQUE CLASSIQUE. — Voir Mécanique ondulatoire.	
— Voir Acétate de vinyle.		MÉCANIQUE DES FLUIDES. — Calcul du couple exercé sur un ellipsoïde de révolution en rotation dans un milieu visqueux indéfini; par M. Jacques Huetz.....	40
MAGNÉTO-OPTIQUE. — Détermination magnéto-optique de la structure de l'ion thiocyanique; par M. Daniel Voigt.....	1151	— Quelques remarques sur le procédé des fentes d'aspiration; par M. Dimitri Riabouchinsky.....	87
MAGNOLIACÉES. — Voir Anatomie végétale.		— Sur la possibilité des mouvements irrotationnels d'un fluide visqueux incompressible; par M. Ion Carstoiu.....	664
MAÏS. — Récolte d'un Maïs à gruu assurée au nord de la Loire; par M. Louis Blaringhem.....	366	— Remarques sur l'intégration approchée des équations du mouvement continu d'un fluide compressible; par M. Chin Shih Kên.....	718
MAMMIFÈRES. — Voir Biochimie comparée, Sahara occidental.		— Phénomènes d'électrisation dans une tuyère supersonique; par M. Armel Sevault.....	720
MANGANÈSE. — Voir Bactéries ferrugineuses, Germination, Physique nucléaire.		— Application du mouvement relatif autour du centre de gravité à une formule de l'écoulement global dans une tuyère; par M. Fernand Tesson.....	796
MAROC. — Voir Océanographie.		— Voir Aérodynamique, Équation d'état des fluides, Hydrodynamique, Viscosité.	
MARSUPIAUX. — Voir Odontologie.		MÉCANIQUE ONDULATOIRE. — Sur la fréquence et la vitesse de phase des ondes planes monochromatiques en Mécanique ondulatoire; par M. Louis de Broglie.....	361
MATHÉMATIQUE INTUITIONISTE. — Voir Principes des sciences mathématiques.		— Méthodes d'approximation : la con-	
MATHIEU (FONCTIONS DE). — Voir Calcul symbolique, Fonctions (Théorie des).			
MATRICES. — Voir Physique théorique.			
MÉCANIQUE. — Propriétés générales des contacts de roulement. Théorie des similitudes; par M. André Chartet.	986		
— Construction d'oscillateurs non linéaires sinusoidaux par la méthode de l'axe mobile; par M. Jean Abelé.	1270		
— Voir Chronométrie.			
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur les changements de variables canoniques; par M. Jean Chazy.....	1041		
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Notion d'une			



	Pages.		Pages.
dition d'extremum		MÉDITERRANÉE. TEMPÉRATURE; SALI-	
$\delta \frac{\int \bar{\Psi} H \psi d\tau}{\int \bar{\Psi} \psi d\tau} = 0$		NITÉ, VISCOSITÉ. — Observations	
et l'écart type de la loi de proba-		de température et de salinité pré-	
bilité de H; par M. Edmond		paratoires à l'étude de la viscosité	
Arnous.....	449	de l'eau de la Méditerranée au	
Sur la symétrisation relativiste du		large de Monaco; par M. et	
formalisme quantique en théorie		Mme Robert Darmois.....	1081
de Dirac; par M. Olivier Costa de		— Mesures viscosimétriques en Médi-	
Beauregard.....	626	terranée et définition d'une nou-	
Étude physique directe d'une expé-		velle constante océanographique;	
rience comportant une statistique		par M. et Mme Robert Darmois....	1167
sur le temps; par M. Olivier Costa		MÉLANGES BINAIRES. — Voir Magnéto-	
de Beauregard.....	724	chimie.	
Sur le potentiel et la transformation		MEMBRANES VIVANTES. — Voir Élas-	
de jauge en théorie du corpuscule		ticité.	
de spin 1; par M. Bernard Kwal ..	922	MERCURE. — Voir Chlorosulfures.	
Un procédé simple pour l'étude de		MERCURE (VAPEUR DE). — Sur l'appar-	
certaines problèmes d'évolution,		ition de la raie de résonance	
avec application au cas d'une		$\lambda$ 2537 Å dans le spectre de diffu-	
particule mobile en l'absence de		sion de la vapeur de mercure;	
champ; par M. Bernard d'Espa-		par M. Robert Lenuvier.....	928
gnat.....	1058	MÉSOTHÈRES. — Voir Éthers [esters].	
Correspondance mécanique classique,		MÉSONÉRIE. — M. Louis de Broglie fait	
mécanique ondulatoire; intégrale		hommage d'un volume : « La Méso-	
du deuxième ordre indépendante		mérie », qui contient les exposés	
du temps; par M. Robert Faure...	1279	faits aux réunions de mai-juin 1946,	
Sur les relations d'incertitude de		sous sa présidence.....	216
Heisenberg; par M. A. Tortrat...	1280	MÉSONÉPHROS. — Voir Embryologie	
— Voir Physique théorique.		expérimentale.	
MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Réduction des		MÉSONS. — Sur l'hypothèse des deux	
frottements mécaniques dans les		mésons et les mesures indirectes	
paliers de roulement; par M. Paul		de la vie moyenne des mésons; par	
Gérard.....	94	M. Charles Peyrou.....	1065
— Voir Mécanique des fluides, Métallo-		MESURES. — Voir Métallographie.	
graphie, Pendule de résonance.		MÉTABOLISME. — Voir Bactéries ferru-	
MÉCANIQUE PROBABILISTE. — Sur le		gineuses.	
corpuscule aléatoire à masse aléa-		MÉTABOLISME AZOTÉ. — Voir Chimie	
toire; par M. Jean Bass.....	38	alimentaire.	
MÉCANIQUE QUANTIQUE. — Voir Méca-		MÉTALLOGRAPHIE. — Sur l'oxydation	
nique ondulatoire.		de l'aluminium en atmosphère	
MÉCANIQUE STATISTIQUE. — Voir Astro-		humide; par MM. Nicolas Cabrera	
physique.		et Jean Hamon.....	59
MÉDECINE. — Sur l'activité rythmique		— Progrès dans la mesure du frottement	
des centres vasomoteurs; par		intérieur des métaux et des alliages	
MM. Léon Binet et Mejer Burstein.	615	au micropendule de Coulomb; par	
— Action préventive de l'antihista-		M. Christian Boulanger.....	624
minique n-diméthylamino-2-propyl-1-thiodiphénylamine, sur l'œ-		— Sur la détermination rapide de la	
dème aigu expérimental du		température de recristallisation des	
poumon, provoqué par l'admini-		alliages; par MM. Pierre Laurent	
stration d'un gaz toxique : la		et Michel Eudier.....	1011
chloropierine; par M. Bernard		— Influence d'un recuit préalable du	
Halpern et Samuel Cruchaud....	1194	fer dans l'hydrogène, sur son	
— Voir Cancérologie, Physiologie.		comportement ultérieur lors du	
MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — Voir		chargement à froid en ce gaz; par	
Pénicilline.		M. Paul Bastien.....	1321
		MÉTALLURGIE. — Essai de détermination	
		de la dimension moyenne des par-	
		ticules de cimentite contenues dans	
		les divers constituants d'un acier	
		ordinaire; par M. Pierre Bortaud.	875

	Pages.		Pages.
— Pulvérisation fine des cuproplomb. Fabrication des coussinets minces; par M. René Delaplace.....	1075	— par M. Jean Laignet.....	398
— Voir Dosage spectrographique.		— Sur l'extraction et la concentration du principe antidotique des filtrats de <i>B. subtilis</i> , de <i>Penicillium notatum</i> , d' <i>Actinomyces griseus</i> , etc.; par MM. Gaston Ramon et Rénny Richou.....	172
MÉTÉOROLOGIE. — Démonstration bio- logique de la présence du magné- sium et du potassium dans l'eau de pluie; par M. Gabriel Bertrand.	169	— Sur les propriétés antibiotiques de <i>Tuber melanosporum</i> Vitt; par M. Jean Jacquet.....	310
— Errata.....	310	— Localisation et rôle des deux acides nucléiques chez les bactéries; le problème du noyau bactérien; par MM. André Boivin, Robert Tulasne et Roger Vendrely.....	703
— Sur la théorie des cyclones; par M. Paul Queney.....	584	— Effets virulicides de la streptomycine dans l'infection récurrentielle de la Souris ( <i>Spirochaeta duttoni</i> ). Comparaison avec la pénicilline; par MM. Constantin Levaditi et Aron Vaisman.....	769
— Sur l'altitude de la base de l'atmo- sphère libre; par M. Jean Rou- leau.....	813	— Méthodes pour la mise en évidence des modifications morphologiques et tinctoriales des microorganismes soumis à l'influence des antibioti- ques; par M. Constantin Levaditi et Mlle Jeanine Henry.....	1190
MÉTHANOL. — Voir Magnétochimie.		— Acclimatation des microbes aux arsénates; par M. Frédéric Dié- nerl.....	1394
MÉTHYLATION. — Voir Indoxyle.		— Voir Antibiotiques, Pénicilline, Rou- geole, Sérologie, Virus de la vaccine.	
MÉTHYLCÉTONES. — Sensibilité au dé- placement par le chlorure de sodium des méthylcétones en solu- tion diluée; par M. Alexandre B. Lindenberg et Mlle Odile Le- maignen.....	1153	MICROCHIMIE. — Voir Chimie analy- tique.	
MÉTHYL-PENTANONE. — Voir Chimie organique.		MICRODORITES. — Voir Minéralogie.	
MÉTRIQUE. — Compléments à la repré- sentation ensembliste d'une al- gèbre et d'une $\sigma$ -algèbre boo- léennes; par M. Christian Pauc...	219	MICRODOSAGE. — Microdosage du 2,3- butylène glycol; par M. Michel Hooreman.....	208
MÉTROLOGIE. — M. le Ministre du Commerce invite l'Académie à lui donner son avis sur le projet de loi et de règlement concernant les unités électriques et optiques....	445	MICROFOSSILES. — Voir Paléontologie.	
— Voir Énergie atomique, Tropopause.		MICROORGANISMES. — Voir Microbio- logie.	
MÉTROLOGIE INTERFÉRENTIELLE. — Études de raies du thallium et du zinc en vue de leurs applications métrologiques; par M. Albert Pérard.....	1045	MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE. — Voir Physique biologique, Rayons X.	
MICA. — Voir Radiocristallographie.		MILIEUX CRISTALLINS MIXTES. — Voir Physique mathématique.	
MICROBIOLOGIE. — M. Selman A. Waksman fait hommage d'un Ouvrage: « Microbial antagonisms and antibiotic substances ».....	16	MINÉRALOGIE. — Symétrie et réseau structural apparent de la luzo- nite; par MM. Raymond Hocart et René Weil.....	194
Réactions tissulaires de nature aller- gique provoquées par une endo- toxine bactérienne; par M. Albert Delaunay, M <sup>me</sup> Jacqueline Lebrun, M. Jean-Pierre Kerneis et M <sup>me</sup> Marcelle Delaunay.....	154	— La vatérite et les formes minéralo- giques du calcaire; par M. Joseph Stolkowski.....	312
Observation directe des réactions vasculaires cutanées chez le Lapin soumis à l'épreuve d'une endo- toxine typhique; par MM. Paul Boquet, Albert Delaunay, MM <sup>mes</sup> Yvonne Lehout et Jacqueline Le- brun.....	1193	— Sur la symétrie des diagrammes de quartz des gneiss et plagio- clasites grenatifères de Roche- chouart (Haute-Vienne); par M. François Kraut.....	336
— Fermentation anaérobie des oléates alcalins; production de pétrole;		— Errata.....	832
		— Sur l'origine des microdiorites augi-	



Pages.		Pages.
	tiques et quartzifères incluses dans le Briovérien de la Vendée et de la Gâtine; par M. <i>Gilbert Mathieu</i> .....	610
	— Synthèse de la kalsilite et de l'orthose; par M. <i>Jean Wyart</i> .....	911
	— Édifices mimétiques et symétrie triclinique de l'analcime des fies de Los (Guinée française); par M. <i>Maurice Roques</i> .....	916
	— Voir Carbonate de calcium, <i>Chimie physique, Pétrographie</i> .	
	MISCIBILITÉ. — Voir <i>Thermodynamique</i> .	
	MOLLUSQUES. — Voir <i>Pigments biliaires</i> .	
	MOMENT MAGNÉTIQUE. — Voir <i>Physique théorique</i> .	
	MOMENTS POLAIRES. — Contribution à l'étude des moments polaires; par M. <i>Henry Lumbrose</i> .....	1003
	MONTAGNE NOIRE. — Voir <i>Géologie</i> .	
	MONTMORILLONITE. — Emplacement des ions échangeables dans la mont-	
	morillonite; par M. <i>Stanislas Teichner</i> .....	1337
	MORPHOGÉNÈSE. — Voir <i>Embryologie expérimentale</i> .	
	MORPHOLOGIE. — Voir <i>Entomologie</i> .	
	MOTEURS A COMBUSTION INTERNE. Nouvelle méthode de dépouillement des analyses de gaz d'échappement des moteurs à combustion interne; par M. <i>Max Serruys</i> ....	101
	MOÛT DE POMMES. — Voir <i>Acide malique</i> .	
	MUES. — Voir <i>Physiologie</i> .	
	MUTATIONS VÉGÉTALES. — Migrations par osmose des micelles dans la naissance des mutations végétales; par M. <i>Louis Blaringhem</i> .....	1229
	MYCOLOGIE. — Sur les caractères des Polypores en culture artificielle; par M. <i>Roger Heim</i> .....	121
	— Recherches expérimentales sur la sexualité des Calocérales; par M. <i>Yen Hsun Chu</i> .....	1367

## N

NAINES BLANCHES. — Voir <i>Astrophysique</i> .		NICOTIANA. — Voir <i>Chimie végétale</i> .	
NAPHTOL. — Voir <i>Acides naphthylaminesulfoniques, Antihistaminiques</i> .		NICOTINE. — Voir <i>Biologie expérimentale</i> .	
NAVIGATION. — Voir <i>Histoire des sciences</i> .		NITROBENZÈNE ET DIAMINES AROMATIQUES. — Voir <i>Condensations moléculaires</i> .	
NAVIGATION AÉRIENNE. — Dispositif de compas de route permettant à un aéronef de suivre une route définie mathématiquement à la surface du globe; par M. <i>Robert Genty</i> .....	563	NOMBRES (THÉORIE DES). — Un théorème sur les approximations diophantines; par M. <i>István Sándor Gál</i> .....	844
NÉBULEUSES. — Voir <i>Astrophysique</i> .		— Voir <i>Algèbre, Logique mathématique</i> .	
NEUTRONS. — Voir <i>Chimie nucléaire, Physique nucléaire</i> .		NOYAU BACTÉRIEN. — Voir <i>Microbiologie</i> .	
NICKEL. — Voir <i>Chimie analytique, Chimie physique</i> .		NUAGES ORAGEUX; CHAMP ÉLECTRIQUE. — Voir <i>Physique atmosphérique</i> .	

## O

Océanographie. — Production et consommation d'oxygène par la pellicule superficielle des vases fluvio-marines; par M. <i>Claude Francis-Bœuf</i> .....	820	— Sur la teneur en oxygène dissous du milieu intérieur des vases fluvio-marines; par M. <i>Claude Francis-Bœuf</i> .....	392
Données sur la consommation d'oxygène, <i>in vitro</i> , de quelques vases fluvio-marines; par M. <i>Claude Francis-Bœuf</i> .....	1083	— Sur les vases du Plateau continental français; par M. <i>Jacques Bourcart</i> .	137
		Les sables roux du Plateau continental français; par M. <i>Jacques Bourcart</i> .....	316

Pages.	Pages.
Les zones de montée d'eaux froides le long de la côte atlantique du Maroc; par M. <i>Georges Roux</i> .....	252
L'effet du vent sur les montées d'eau froide à Safi; par M. <i>Georges Roux</i> .....	318
Voir <i>Méditerranée. Température, salinité, viscosité.</i>	
ODONTOLOGIE. — Interprétation de la dentition jugale des Marsupiaux; par M <sup>lle</sup> <i>Madeleine Friant</i> .....	1087
(EDÈME DU POUMON. — Voir <i>Médecine.</i>	
OLÉATES ALCALINS. — Voir <i>Microbiologie.</i>	
ONDES CENTIMÉTRIQUES. — Antenne omnidirectionnelle à guide E <sub>01</sub> fendu, pour ondes centimétriques; par M. <i>Jean Benoit</i> .....	1296
ONDE DE CHOC. — Voir <i>Photographie, Physique atmosphérique.</i>	
ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES. — Voir <i>Optique électromagnétique.</i>	
ONDES EXPLOSIVES. — Voir <i>Explosifs.</i>	
ONDES HERTZIENNES. — Voir <i>Perméabilité magnétique; mesure.</i>	
ONTOGÈNESE. — Voir <i>Biologie.</i>	
OPTIQUE. — Sur les variations des biréfringences avec la longueur d'onde et la température; par M. <i>Marc Barbaron</i> .....	52
Sur la réflexion et la transmission d'une onde plane par une lame absorbante; par M. <i>Florin Abelès</i> .....	1297
— Voir <i>Diffraction, Mercure (Vapeur de), Photographie, Spectres de bandes.</i>	
OPTIQUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE. — Sur l'énergie dissipée dans une lame absorbante; par M. <i>Henri Arzelès</i> .....	111
Sur l'énergie réfléchie par une lame absorbante; par M. <i>Henri Arzelès</i> .....	184
— Calcul du pouvoir réflecteur d'un système stratifié quelconque; par M. <i>André Herpin</i> .....	182
Sur la propagation normale des ondes dans un milieu stratifié non magnétique; par M. <i>Florin Abelès</i> .....	569
OPTIQUE ÉLECTRONIQUE. — Détermination expérimentale de l'astigmatisme et des surfaces focales en optique électronique; par M. <i>André Cazalas</i> .....	178
Un système correcteur en optique électronique (Extrait d'un pli cacheté); par M. <i>François Bertein</i> .....	801
— Une méthode de calcul des aberrations de forme des lentilles élec-	
trostatiques; par M. <i>François Bertein</i> .....	863
— Sur la loi spatiale de la brillance liminaire en vision extrafovéale; par M. <i>Ernest Baumgardt</i> .....	259
— Nouvelles recherches sur la fluorescence du cristallin; par M. <i>Yves Le Grand</i> .....	1031
ORBITES PARABOLIQUES. — Voir <i>Mécanique céleste.</i>	
ORGANITES. — Voir <i>Biologie expérimentale.</i>	
ORNITHOLOGIE. — Voir <i>Biologie expérimentale.</i>	
ORTHOPTÈRES. — Sur les organes accessoires femelles des Orthoptères; par M. <i>André Voy</i> .....	1382
ORTHOSE. — Voir <i>Minéralogie.</i>	
OSCILLATEURS NON LINÉAIRES SINUSOÏDAUX. — Voir <i>Mécanique.</i>	
OSCILLATIONS FORCÉES. — Voir <i>Hydraulique.</i>	
OVOGÈNESE. — Voir <i>Histologie.</i>	
OXIMES. — Sur l'isomérisie syn-anti des oxymes de l'aldéhyde crotonique; par M. <i>Marcel Gouge</i> .....	637
— Voir <i>Chimie physiologique.</i>	
OXYDATION. — Influence de l'orientation cristalline sur l'oxydation à chaud du fer et du cuivre; par MM. <i>Jacques Bénard et Jean Talbot</i> .....	411
— Voir <i>Alcools.</i>	
OXYDATION DU CARBONE. — Énergie d'activation du processus accompagnant l'oxydation du carbone à haute température; par M. <i>René Audubert</i> .....	114
— Sur le mécanisme de l'oxydation du carbone; par M. <i>René Audubert</i> ...	1311
OXYDATION PERMANGANIQUE. — Voir <i>Aldéhydes.</i>	
OXYDE D'AZOTE. — Voir <i>Chimie minérale.</i>	
OXYDE DE CARBONE. — Sur l'absorption de l'oxyde de carbone par les solutions de carbonate cuivreux ammoniacal. Dissimulation de l'oxyde de carbone; par MM. <i>Marcel Patry et Robert Duguet</i> ...	1158
— Voir <i>Spectres de bandes, Spectroscopie.</i>	
OXYDE DE THORIUM. — Voir <i>Hautes températures.</i>	
OXYDES MÉTALLIQUES. — Voir <i>Cinétique chimique, Électrochimie.</i>	
OXYGÈNE. — Voir <i>Phosphorescence, Photooxydation, Spectroscopie.</i>	
OZONE. — Voir <i>Géophysique.</i>	



## P

Pages.		Pages.
	PALÉONTOLOGIE. — Paléontologie et rayons X; par M. Jean Roger....	757
	— Note préliminaire à une étude des microfossiles des silex jurassiques de la région de Poitiers; par M. Lionel Valensi.....	816
	— Sur quelques types de pontes du Grès à <i>Voltzia</i> (Trias inférieur) des Vosges; par M. Louis Grawvogel..	1165
	PALÉONTOLOGIE HUMAINE. — L'Homme fossile Tayacien de la grotte de Fontéchevade; par M <sup>lle</sup> Germaine Henri-Martin.....	766
	PALMIERS. — Voir <i>Biocénose entomologique</i> .	
	PAPILIONACÉES. — Voir <i>Embryogénie végétale</i> .	
	PARASITOLOGIE. — Voir <i>Ciliés, Protistologie</i> .	
	PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Le phénomène de tubulation et autres manifestations de cytolyse dans les adénocarcinomes mammaires de Souris; par M <sup>me</sup> Nadine Dobrovol'skaïa-Zavad'skaïa et M <sup>lle</sup> Irène Nekhorocheva.....	156
	— Phénomène de « mésenchymatisation » dans certaines tumeurs spontanées de Souris non traitées et dans les tumeurs traitées; par M <sup>me</sup> Nadine Dobrovol'skaïa-Zavad'skaïa et M <sup>lle</sup> Irène Nekhorocheva...	267
	— Hypotension artérielle en rapport avec l'accumulation de certains métabolites intermédiaires dans l'organisme; par M <sup>me</sup> Nadine Dobrovol'skaïa-Zavad'skaïa.....	358
	PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Diagnostic de carence azotée du Pommier par l'analyse de la feuille. Vérification expérimentale; par M. Georges Guyon.....	1174
	— Voir <i>Biologie</i> .	
	PÉDOLOGIE. — Les sols rubéfiés et les sols à croûte du Bas-Chélif et des Basses Plaines oranaises. (Régions d'Inkermann, de Relizane, de Perrégaux et de Saint-Denis du Sig); par M. Gilbert Gaucher.....	133
	— Les sols salés et les sols récents ou actuels du Bas-Chélif et des Basses Plaines oranaises. (Régions d'Inkermann, de Relizane, de Perrégaux et de Saint-Denis du Sig); par M. Gilbert Gaucher.....	250
	— Examen des argiles de quelques sols tropicaux; par M <sup>lle</sup> Simone Cailière, MM. René Bétrémieux et Stéphane Hénin.....	818
	— Voir <i>Biologie des sols, Chimie agricole, Géologie, Physique du sol</i> .	
	PENDULES DE RÉSONANCES. — Oscillations de deux pendules de résonance; par MM. Constantin Sălceanu et Semlien Adam.....	102
	PÉNICILLINE. — Processus de l'action accélératrice exercée, en de certaines conditions, par la pénicilline sur l'évolution de la tuberculose expérimentale du Cobaye; par MM. Charles Rivière, Maurice Thely et Gabriel Gautron.....	547
	— Voir <i>Antibiotiques, Microbiologie</i> .	
	PEPTIDES. — Sur la sulfuration du groupe peptidique; par M. Michel Backes.....	533
	PERFUSION PHYSIOLOGIQUE DES ORGANES ET ORGANISMES EN SURVIE. — Voir <i>Biologie expérimentale</i> .	
	PERMÉABILITÉ MAGNÉTIQUE. — Une méthode de mesure de perméabilité magnétique applicable aux champs faibles dans un large domaine d'ondes hertziennes; par M. Israël Epelboim.....	535
	PEROXYDES. — Voir <i>Carbures cycliques et dérivés, Chlorites</i> .	
	PESANTEUR. — Voir <i>Géodésie</i> .	
	PÉTROGRAPHIE. — Reproduction artificielle à haute pression de la biotite et de la hercynite; par MM. Albert Michel-Lévy, Jean Wyart et M <sup>lle</sup> Mireille Michel-Lévy.....	85
	PÉTROLES. — Voir <i>Microbiologie</i> .	
	PEUPLEMENT ZOOLOGIQUE. — Voir <i>Sahara occidental</i> .	
	PHARMACODYNAMIE. — Propriétés curarisantes des éthers phénoliques à fonctions ammonium quaternaires; par M. Daniel Bovet, M <sup>lle</sup> France Depierre et M <sup>me</sup> Yvonne de Lestrangé.....	74
	— Action des curarisants de la série des éthers phénoliques de la triéthylcholine sur le ganglion cervical supérieur du Chat; par M <sup>lle</sup> France Depierre.....	956

	Pages.		Pages.
PHÉNOL. — Voir <i>Carbures cycliques et dérivés, Hétérocycles.</i>		pouvoir de transmission dans la reproduction photographique; par M <sup>lle</sup> Jeanne Gaultier du Marache.	1135
PHÉNYLBENZSÉLÉNAZOLE. — Voir <i>Hétérocycles.</i>		PHOTOMÉTRIE. — Voir <i>Astrophysique, Colorimétrie.</i>	
PHOSPHATES. — Voir <i>Chimie agricole.</i>		PHOTOMÉTRIE STELLAIRE. — Voir <i>Télescope électronique.</i>	
PHOSPHITES DIACYLIQUES. — Voir <i>Esters carboxyliques.</i>		PHOTONS. — Voir <i>Photoélectricité.</i>	
PHOSPHOARGININE. — Voir <i>Biochimie comparée.</i>		PHOTOXYANTHRACÈNE. — Voir <i>Carbures cycliques et dérivés, Photooxydation.</i>	
PHOSPHORESCENCE. — Spectre de phosphorescence du xénon; par M. Louis Herman.....	112	PHOTOXYDATION. — Union labile de l'oxygène au carbone. Photooxydation du mésodiphénylhélianthrène (diphényl-10.10' mésobenzodianthrène) : un photooxyde coloré; par MM. Charles Dufraisse et Georges Sawage....	126
— Phosphorescence de la vapeur de sodium dans une atmosphère de gaz rare; par M <sup>lle</sup> Rose Aynard et M. Louis Herman.....	932	— Étude spectrographique du photoxyanthracène en relation avec sa constitution; par MM. Charles Dufraisse et Ivan Gillet.....	191
— Variation avec la température du spectre de phosphorescence de l'azote; par M. Louis Herman et M <sup>me</sup> Renée Herman.....	1137	— Union labile de l'oxygène au carbone. Synthèse et photosensibilité du diphényl-10.10' mésobenzodianthrène et du diphényl-10.10' mésonaphthodianthrène; par M. Georges Sawage.....	247
— Phosphorescence de l'oxygène dans une atmosphère d'hélium; par M <sup>me</sup> Renée Herman.....	987	PHOTOPÉRIODISME. — Sur le photopériodisme chez quelques Fraisières; par M. Pierre Chouard....	1362
PHOTOCHEMIE. — Sur l'oxydation de la trioléine; par M. André Chevallier, M <sup>lle</sup> Simone Manuel et M. Constant Burg.....	1077	PHOTOPHORÈSE. — Remarques théoriques sur la photophorèse et les mouvements en hélice; par M. Pierre Tauzin.....	350
— Voir <i>Oxydation du carbone.</i>		— Charges apparentes d'électrophotophorèse plus petites que l'électron; par M. Pierre Tauzin.....	995
PHOTOÉLECTRICITÉ. — Influence de la fréquence des décharges, de la longueur d'onde du flux incident et de la tension appliquée sur les courbes de réponse des compte-photons à Cu I/alcool; par M <sup>me</sup> Solange Lormeau.....	453	— Remarques sur l'explication des phénomènes de photophorèse à propos d'une Note de M. Pierre Tauzin; par M. Aimé Cotton....	969
— Équation de la courbe $I = f(N)$ reliant le flux lumineux reçu par les compteurs de photons et le nombre de décharges enregistrées; par M <sup>me</sup> Solange Lormeau.....	865	PHYLOGENÈSE. — Voir <i>Biologie.</i>	
— Additivité des effets des flux lumineux frappant des régions différentes d'une photopile au sélénium; par M. Jean Terrien et M <sup>me</sup> Claire Anglade.....	729	PHYSICOCHIMIE ANALYTIQUE. — Voir <i>Dosage fluorométrique.</i>	
— Variations locales de la sensibilité de cellules photoélectriques; par M. Jean Terrien, M <sup>me</sup> Claire Anglade et M <sup>lle</sup> Geneviève Touway.....	1142	PHYSIOLOGIE. — Vie en apnée dans un milieu d'oxygène pur; par MM. Léon Binet et Moïse-V. Strumza..	12
— Voir <i>Astrophysique.</i>		— Sur l'activité antagonodotrope du sérum d'Anguille; par M. Maurice Fontaine et M <sup>lle</sup> Odette Callamand.....	143
PHOTOGRAPHIE. — Sur l'origine de la sensibilité spectrale des émulsions photographiques dans l'ultraviolet; par M <sup>me</sup> Arlette Vassy et M. Étienne Vassy.....	55	— Les facteurs conditionnant les variations d'excitabilité nerveuse en dépression atmosphérique chez l'Homme; par MM. J. Beyne, Paul Chauchard et M <sup>me</sup> Berthe Chauchard.....	437
— Contribution à la technique photographique de l'onde de choc; par M. Lucien Bull.....	405	— Recherches expérimentales sur l'ori-	
— Définition et procédé de mesure du			



	Pages.		Pages.
gine des vaso-dilatateurs des membranes; par MM. René Leriche et Ch. Mentha.....	779	d'inclusions protoplasmiques dans des cellules rénales en cultures pures infectées avec du virus vaccinal; par MM. John Wirth, Pascu Athanasiu, Georges Barski et Mlle Odile Croissant.....	827
— Lumière, glande du sinus et vitesse de parcours des intermues chez <i>Leander serratus</i> (Pennant); par M. Pierre Drach.....	1376	— Technique de flottaison permettant la mise en place contrôlée de membranes plastiques sur les diaphragmes ou grilles de microscopes électroniques : adaptation à l'étude de cultures cellulaires; par M. John Wirth.....	899
— Voir <i>Asphyxie, Cancérigènes (Substances), Pharmacodynamie, Radiologie.</i>		— Voir <i>Bactériophages, Mutations végétales.</i>	
PHYSIOLOGIE CELLULAIRE. — Voir <i>Cytologie végétale.</i>		PHYSIQUE CORPUSCULAIRE. — Spectrographe magnétique à caustiques pour particules du type électroino; par M. Jean Thibaud.....	1302
PHYSIOLOGIE DES SÉDIMENTS MARINS. — Voir <i>Océanographie.</i>		— Sur la masse des particules de la composante pénétrante du rayonnement cosmique; par MM. Michel Lhéritier, Charles Peyrou et André Lagarrigue.....	1304
PHYSIOLOGIE DES SENSATIONS. — Étude sur l'excitation olfactive; par M. Jacques Le Magnen.....	1378	— Voir <i>Mésons.</i>	
PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Voir <i>Biologie expérimentale.</i>		PHYSIQUE COSMIQUE. — Sur le magnétisme des corps célestes; par M. Alexandre Dauwillier.....	839
PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE. — Voir <i>Adrenaline.</i>		— Voir <i>Physique nucléaire.</i>	
PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Régimes carencés et troubles hématopoïétiques inapparents (leurs facteurs de révélation); par M. Georges Mouriquand, Mme Violette Edel, MM. Kornel Chmelo et Juraj Zathurecky.....	1038	PHYSIQUE DU GLOBE. — Voir <i>Aurore boréale, Géophysique, Magnétisme terrestre, Séismologie.</i>	
— Voir <i>Pathologie expérimentale.</i>		PHYSIQUE DU SOL. — Relation entre les variations de la température du sol et le drainage; par M. Henri Roseau.....	320
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur une cécidie foliaire d' <i>Artemisia vulgaris</i> L.; par MM. Gustave Nicolas et François Nystérakis.....	1238	PHYSIQUE GÉNÉRALE. — Voir <i>Pendules de résonance.</i>	
— Voir <i>Chimie végétale, Feuilles, Photopériodisme, Printanisation.</i>		PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — M. Louis de Broglie fait hommage de son Ouvrage : « Physique et Microphysique ».....	85
PHYSIQUE ATMOSPHÉRIQUE. — Congélation à distance d'un nuage surfondu par ondes de choc; par MM. Jacques Maurin et Louis Médard.....	432	— Le problème de Cauchy et la théorie de la propagation des ondes lumineuses dans les milieux cristallins homogènes et uniaxes; par M. Florent Bureau.....	402
— Durée de congélation d'une gouttelette d'eau surfondue; par M. Jacques Maurin.....	814	— A propos du calcul pratique de la limite d'une variable; par M. Pierre Vernotte.....	1130
— Sur la formation artificielle de la pluie; par MM. Edmond Brun et Lucien Demon.....	505, 953	PHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Voir <i>Ions dans les gaz, Physique théorique.</i>	
— Sur le champ électrique à l'intérieur et au voisinage des cumulus; par M. Robert Lecolazet.....	1085	PHYSIQUE NUCLÉAIRE. — Sur la désintégration $\beta$ . Phénomène de création $e$ ; par MM. Raymond Daudel, Maurice Jean et Marcel Lecoïn.....	290
— Contribution à l'étude des précipitations; par M. Georges Dady.....	1349	— Répartition spatiale des neutrons lents produits dans l'eau par une source Ra- $\alpha$ -Be de neutrons ra-	
— Voir <i>Météorologie.</i>			
PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — Réversibilité des lésions observées sur des petits animaux exposés à des ondes d'ultra-haute fréquence (longueur d'onde 21 cm); par M. Luc de Seguin.....	76		
— Étude au microscope électronique			

	Pages.		Pages.
pides; par MM. André Berthelot, René Ballini et Léo Vermaesen...	292	— Généralisation des formules d'Olinde Rodrigues et nouvelle représentation des rotations d'Univers; par M. Émile Durand.....	375
— Mesure du rapport des sections efficaces de capture des neutrons lents par le manganèse et l'hydrogène; par MM. René Ballini, André Berthelot et Cyrille Smeets.....	328	— Note sur la notion d'ordre à grande distance appliquée aux distributions de vitesses dans les liquides; par M. Jacques Winter.....	859
— La longueur de diffusion des neutrons thermiques dans l'eau; par MM. André Berthelot, René Cohen et Herman Reel.....	406	— Sur les essaims de molécules dans les liquides; par M. Jacques Winter.....	1286
— Sur les particules légères émises en connection avec les fragments de fission du thorium; par M. Tsien San Tsiang et M <sup>re</sup> Henriette Faraggi.....	291	— Sur la relation entre le moment magnétique et le moment de rotation des masses sphériques; par M. Antonio Gião.....	924
— Les réactions nucléaires aux grandes densités; par M. Évy Schatzman..	867	— Voir <i>Mécanique ondulatoire</i> .	
— Les caustiques des trajectoires dans la méthode des trochoïdes; par M. Jean Thibaud.....	934	PHYTOCHIMIE. — Thévétine, nériifoline et monoacétylnériifoline; par M. Marcel Frèrejacque.....	695
— Comportement d'une particule ultralégère chargée et douée de moment magnétique; par M. Jean Thibaud..	999	PHYTOGÉOGRAPHIE. — Voir <i>Flore bryologique</i> .	
— Prévion générale des énergies et périodes de désintégration $\alpha$ des noyaux. Prévion d'embranchements $\alpha$ pour AcK et <sup>226</sup> Ra; par M. Léopold Vigneron.....	1067	PIGMENTS. — Sur l'existence d'un nouveau pigment dans les plastes d'une Rhodophycée; par MM. Jean Feldmann et René Tixier.....	201
— Observation d'une désintégration quasi complète d'un noyau d'argent; par MM. Louis Leprince-Ringuet, Jean Heidmann, Hoang Tchang Fong, Louis Jauneau et Jacques Stroumsa.....	1144	— Sur les porphyrines de l'ambre gris; par MM. Edgar Lederer et René Tixier.....	531
— Sur quelques phénomènes nucléaires d'origine cosmique observés au niveau de la mer; par MM. Pierre Cüer et Max Morand.....	1146	PIGMENTS ANTHOCYANIQUES. — Voir <i>Chimie végétale</i> .	
PHYSIQUE SOLAIRE. — Résultats des observations ionosphériques effectuées pendant l'éclipse totale de Soleil du 20 mai 1947; par MM. Jean-François Denisse, Pierre Seligmann et Roger Gallet.....	1169	PIGMENTS BILIAIRES. — Sur les pigments biliaires des coquilles de Mollusques du genre <i>Turbo</i> ; par M. René Tixier.....	508
— Sur les émissions radioélectriques solaires; par M. Jean-F. Denisse..	1358	PILES ÉLECTRIQUES. — Voir <i>Photoélectricité</i> .	
PHYSIQUE THÉORIQUE. — Divers modes de changements d'états du corpuscule de spin un et zéro; par MM. Jules Géhéniau et Jacques van Isacker.....	98	PIPÉRIDINES ET DÉRIVÉS. — Application du pentadiène-1.4 à la synthèse des dihydroxy-3.5 pipéridines substituées à l'azote; par MM. Raymond Paul et Serge Tchelitcheff.....	1334
— La réaction de rayonnement; par M. René Reulos.....	100	PLÂTRES. — Voir <i>Chimie industrielle</i> .	
— Le principe de l'inertie de l'énergie et la notion d'énergie potentielle; par M. Louis de Broglie.....	163	PLOMB. — Voir <i>Magnétochimie, Métallurgie</i> .	
— Une expression nouvelle des relations entre les 16 grandeurs bilinéaires formées avec les matrices du type Dirac; par M. Émile Durand.....	280	PLOMB ET GAZ SULFUREUX. — Voir <i>Chimie minérale</i> .	
		PLUIE. — Voir <i>Physique atmosphérique</i> .	
		POLARIMÉTRIE. — Voir <i>Probabilités et biologie</i> .	
		POLARISATION DE LA LUMIÈRE. — Sur l'intensité et la polarisation de la lumière diffusée par des suspensions colloïdales d'argent; par M <sup>lle</sup> Sylvanie Guinand et M. Jacques Tonnelat.....	1029
		POLAROMÉTRIE. — Voir <i>Électrochimie</i> .	
		POLLEN. — Voir <i>Grains de pollen fossiles</i> .	



	Pages.		Pages.
POLYCONDENSATION. — Voir <i>Acide amino-undécanoïque</i> .		— Remarques sur les propriétés énergétiques des fonctions aléatoires; par M. André Blanc-Lapierre.....	982
POLYÈDRES. — Voir <i>Géométrie</i> .		— Analyse harmonique des fonctions aléatoires et caractère stationnaire; par MM. André Blanc-Lapierre et Robert Fortet.....	1119
POLYMÈRES. — Voir <i>Cinétique de polymérisation</i> .		— Sur quelques problèmes posés par la détermination des spectres de puissance ou d'énergie des grandeurs aléatoires; par M. André Blanc-Lapierre.....	1264
POLYMÉRISATION. — Voir <i>Acétate de vinyle, Chromatographie</i> .		— Sur les lois de probabilité à régression linéaire et écart type lié constant; par M <sup>lles</sup> Colette Rothschild et Édith Mourier.....	1117
POLYNÔMES. — Voir <i>Algèbre, Hilbert (Polynômes de)</i> .		— D'un certain mode de recherche des surfaces de probabilités; par M. René Risser.....	1266
POLYPORES. — Voir <i>Mycologie</i> .		— Un mode de calcul général de la fonction de probabilité de moyennes; par M. Jacques Maurin.....	1268
POMMIER. — Voir <i>Pathologie végétale</i> .		— Voir <i>Génétique, Mécanique ondulatoire, Mécanique probabiliste</i> .	
PORPHYRINES. — Voir <i>Pigments</i> .		PROBABILITÉS ET BIOLOGIE. — Probabilités et biologie : loi d'action polarométrique des sérums en solution étendue; par MM. Georges Reboul, François Bon et Jean-Antoine Reboul.....	89
POTAMOLOGIE. — Voir <i>Océanographie</i> .		PRODUCTION ÉCONOMIQUE DE LUMIÈRE BLANCHE. — Voir <i>Colorimétrie</i> .	
POTASSE. — Voir <i>Vigne</i> .		PROPAGATION DES ONDES LUMINEUSES. — Voir <i>Physique mathématique</i> .	
POTASSE BENZYLIQUE. — Voir <i>Chimie organique</i> .		PROPANOL. — Voir <i>Magnétochimie</i> .	
POTASSIUM. — Voir <i>Anthropologie, Électrochimie, Hydrure de potassium, Météorologie</i> .		PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES. — Voir <i>Eau lourde</i> .	
POUTRES; FLAMBEMENT. — Voir <i>Élasticité</i> .		PROTÉINES. — Sur l'existence de cénapses protéines-acides biliaires dans les cestodes ( <i>Moniezia expansa</i> et <i>Tænia saginata</i> ); par MM. Naïm Kent et Michel Machebeuf.....	539
PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES. — Voir <i>Physique atmosphérique</i> .		— Id. glycogéno-protéiques dans un cestode ( <i>Moniezia expansa</i> ); par MM. Naïm Kent et Michel Machebeuf.....	602
PRÉCIPITÉS AU SEIN DE LA GÉLATINE. ANNEAUX. — Voir <i>Liesegang (Précipitata de)</i> .		— Voir <i>Sérologie, Tryptophane</i> .	
PRESSION ARTÉRIELLE. — Voir <i>Radio-logie</i> .		PROTISTOLOGIE. — <i>Orphella culici</i> n. sp., Entophyte parasite du rectum des larves de <i>Culex hortensis</i> Fclb.; par M <sup>lles</sup> Odette Tuzet et Jehanne-Françoise Manier.....	264
PRINCIPE DE HUYGHENS-FRESNEL. — Voir <i>Diffraction</i> .		— <i>Braarudosphaera</i> nov. gen., type d'une famille nouvelle de Coccolithophoridés actuels à éléments composites; par M. Georges Deslandre.....	439
PRINCIPES DES SCIENCES MATHÉMATIQUES. — Esquisse d'une Mathématique intuitioniste positive; par M <sup>me</sup> Paulette Destouches-Février...	1241	PROTONS. — Voir <i>Physique nucléaire</i> .	
PRINTANISATION. — A propos de la printanisation; par M. Henri Devaux.....	712		
— Sur la printanisation des végétaux cultivés et indigènes; par MM. Roger David et Jean Sechet.....	763		
PROBABILITÉS. — Sur une représentation des fonctions aléatoires; par M. Joseph Kampé de Fériet...	37		
— Fonctions aléatoires définies sur un groupe abstrait; par M. Joseph Kampé de Fériet.....	428		
— Analyse harmonique des fonctions aléatoires strictement stationnaires; par M. Joseph Kampé de Fériet.....	623		
— Sur certains paramètres caractéristiques des systèmes d'événements compatibles et dépendants et leur application au calcul des cumulants de la répétition; par M. Marcel-Paul Schützenberger...	277		
— Remarques sur un théorème de M. Émile Borel; par M. Paul Lévy.....	918		

	Pages.		Pages.
PTÉRINES. — Voir <i>Vitamines</i> .		donez : polyméthylène bis-pipéridones et bis-aminoacides correspondants; par MM. Jean-Albert Gautier et Jean Renault.....	880
PYRÉNÉES. — Voir <i>Géographie physique, Tectonique</i> .		PYROTECHNIE. — Sur la relation entre la température des gaz émis par une poudre colloïdale et sa vitesse de combustion; par MM. Henri Muraour et Gabriel Aunis.....	381
PYRIDONES. — Nouvelles recherches sur la fonction $\alpha$ -pyridone : polyméthylène bis-pyridones; par MM. Jean-Albert Gautier et Jean Renault.....	682		
— Sur l'hydrogénation des bis- $\alpha$ -pyri-			

## Q

QUANTA. — Voir <i>Biologie quantique</i> .		QUINALDINE. — Voir <i>Amines</i> .	
QUARTZ. — Voir <i>Minéralogie</i> .			

## R

RADIOACTIVITÉ. — Sur la descendance radioactive de $^{228}_{87}\text{AcK}$ ; par M. Marcel Guillot et M <sup>lle</sup> Marguerite Pérey.....	330	RAYONS $\alpha$ . — Voir <i>Radioactivité</i> .	
— Sur le parcours dans l'air des rayons $\alpha$ émis par l'actinium; par M. Raymond Grégoire et M <sup>lle</sup> Marguerite Pérey.....	733	RAYONS COSMIQUES. — Voir <i>Énergie atomique</i> .	
— Dépôt électrolytique de Th B et Th C sur divers métaux; par M. André Coche.....	936	RAYONS X. — M. Horia Hulubei fait hommage d'un Mémoire écrit avec M <sup>lle</sup> Yvette Cauchois : « Constantes sélectionnées. Longueurs d'onde des émissions X et des discontinuités d'absorption X »..	16
RADIOCRISTALLOGRAPHIE. — Méthode de détermination précise des paramètres cristallins. Application à un échantillon de mica muscovite; par M. Jean Barraud.....	310	— Diffusion centrale des rayons X et microscopie électronique; par M. Henry Brussel.....	1002
RADIOÉLECTRICITÉ. — Voir <i>Physique solaire</i> .		— Voir <i>Bactériophages, Cancérologie, Couches métalliques minces, Embryologie expérimentale, Métallurgie, Paléontologie, Radiologie, Spectres X d'absorption</i> .	
RADIOLOGIE. — Méthode de mesure de la pression artérielle de l'artère pulmonaire chez l'Homme par les rayons X (Kiné-densigraphie); par M. Maurice Marchal.....	394	RÉFRACTION MOLÉCULAIRE. — Variation de la réfraction moléculaire en fonction de la température. Application à un cas de tautomérie; par M. Jacques Metzger...	57
RAGE. — M. Gaston Ramon fait hommage de l'Ouvrage de MM. Paul Remlinger et Jacques Bailly, « La rage. Études cliniques, expérimentales et immunologiques ».....	172	RELATIVITÉ. — Note sur une nouvelle solution des équations de la gravifique relativiste et ses conséquences cosmologiques; par M. Théophile-T. Vescan.....	278
RAIES DE RÉSONANCE. — Voir <i>Mercure (Vapeur de)</i> .		— Retour sur la théorie du spin et sur la dynamique des systèmes de points; par M. Olivier Costa de Beauregard.....	523
RAYONNEMENT. — Voir <i>Physique théorique</i> .		— Voir <i>Mécanique ondulatoire</i> .	
RAYONNEMENT COSMIQUE. — Voir <i>Physique corpusculaire</i> .		REPRÉSENTATION LINÉAIRE. — Voir <i>Groupes (Théorie des)</i> .	
RAYONNEMENT SOLAIRE. — Voir <i>Acide nitrique</i> .		RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — Considérations statistiques relatives à	



	Pages.		Pages.
la sécurité des constructions; par M. Robert Lévi.....	667	velle variété de Ricin; son importance économique »; par M. Louis Blaringhem.....	325
— La sécurité des pièces de grande longueur; par M. Robert Lévi.....	988	— Addition à la même Note; par M. Armand Hérisset.....	692
— L'essai de fatigue sous charge progressive; par M. Marcel Prot.....	669	RICINE. — Voir <i>Chimie physiologique</i> .	
— Influence de l'effet de paroi sur la résistance des pièces moulées en béton; par M. Paul Meynier.....	984	ROCHES MÉTAMORPHIQUES. — Voir <i>Minéralogie</i> .	
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE. — Voir <i>Électricité</i> .		ROUGEOLE. — Recherches sur la rougeole. Essais de transmission au Chien; par MM. Michel Bardach, Gros-Decam et Pierre Goret.....	1036
RÉSONANCE. — Voir <i>Pendules de résonance</i> .		RUBIDIUM. — Voir <i>Bactériologie, Chimie biologique</i> .	
RICIN. — Rectification à la Note de M. Armand Hérisset : « Une nou-			

## S

SAHARA. — Voir <i>Géographie botanique, Stratigraphie</i> .		— Voir <i>Fonctions (Théorie des), Théorèmes taubériens</i> .	
SAHARA OCCIDENTAL. — Esquisse du peuplement zoologique du Sahara occidental (Mammifères); par M. Henri Heim de Balsac.....	258	SÉROLOGIE. — Nature de l'agglutinine anti-typhus du sérum de Lapin; par MM. Georges Sandor et Paul Giroud.....	704
— Quelques données préliminaires sur le Massif des Eglab (Sahara occidental); par M. Pierre Lapaduhargues.....	950	— Nature de l'hémolysine antimouton du sérum de Cheval; par MM. Jean-Jacques Pérez, Georges Sandor et M <sup>lle</sup> Cécile Sergent.....	966
SAVOIE. — Voir <i>La Vanoise (Savoie)</i> .		— Sensibilisation et choc croisés obtenus à l'aide de sérum et de la résine d'Euphorbe; par MM. Wladislas Kopaczewski et Paul Valade.....	705
SCHUR (FONCTIONS CARACTÉRISTIQUES DE). — Voir <i>Fonctions (Théorie des)</i> .		— Anticorps et protéines, leurs liaisons dans les sérums antimicrobiens; par MM. Jean Basset et René Paille.....	1096
SÉISMOLOGIE. — La séismicité du littoral algérien et l'isostasie; par M. Jean Lagrula.....	811	— Voir <i>Physiologie</i> .	
— Voir <i>Géologie</i> .		SEXUALITÉ. — Variations périodiques de la structure du repli balano-préputial chez la Taupe du sexe femelle; par M. René Godet.....	145
SÉLÉNIO. — Voir <i>Hétérocycles, Photo-électricité</i> .		— Voir <i>Endocrinologie, Génétique, Mycologie</i> .	
SELS. — Voir <i>Électrochimie</i> .		SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES. — Voir <i>Électromagnétisme</i> .	
SELS BASIQUES. — Étude des sels basiques insolubles et calcul des produits de solubilité; par MM. Max Gelo et Pierre Deschamps.....	742	SILEX JURASSIQUES. — Voir <i>Paléontologie</i> .	
— Errata.....	1099	SILICATES. — Voir <i>Chimie physique</i> .	
— Voir <i>Chimie analytique</i> .		SILICIUM. — Voir <i>Spectres moléculaires</i> .	
SELS D'URANYLE. — Voir <i>Bandes de fluorescence</i> .		SIMULIIDES. — Voir <i>Entomologie</i> .	
SEMICARBAZONES. — Voir <i>Acides cétoniques</i> .		SODIUM (VAPEUR DE). — Voir <i>Phosphorescence</i> .	
SENSATIONS. — Voir <i>Physiologie des sensations</i> .		SOJA. — Nature du sérum végétal du Soja et son importance économique; par M. Kuo Chun Chin et M <sup>me</sup> Nicole Bilquez.....	1181
SÉRIES. — Sur les changements des signes des termes d'une série à termes complexes; par MM. Arye Dvoretzky et Hanani Chojnacki...	516		
— Errata.....	1396		

	Pages.		Pages.
SOLEIL. — Voir <i>Physique solaire</i> .		— Spectre d'absorption ultraviolet de l'azote comprimé jusqu'à 1200 kg/cm <sup>2</sup> ; par MM. Stéphane Robin, Boris Vodar et Georges Philbert.....	495
SOLS TROPICAUX. — Voir <i>Pédologie</i> .		— Influence de la nature du capillaire sur le spectre continu des décharges condensées dans les gaz à basse pression; par MM. Jacques Romand et Boris Vodar.....	574
SOLUTIONS ÉTENDUES. — Voir <i>Viscosimétrie</i> .		— Spectre d'émission K de la vapeur d'arsenic (33); par M. Louis Groven.....	572
SOLUTIONS IONIQUES. — Voir <i>Eau lourde</i> .		— Étude par spectrographie Raman de la fréquence de vibration caractéristique des cétones; par M. Claude Cherrier.....	930
SOLUTIONS MACROMOLÉCULAIRES. — Reprise élastique et relaxation des solutions macromoléculaires concentrées; par M. Yvon Conseiller..	1007	— Id. par spectrographie infrarouge de la fréquence de vibration caractéristique des cétones dans les cyclopentanones substituées en ortho et dans les cétones aliphatiques; par M. Claude Cherrier.....	997
SOUFRE. — Voir <i>Eugénol et isoeugénol; sulfuration</i> .		— Spectre d'émission d'une flamme de chlorure de méthyle mélangé à de l'oxygène brûlant dans l'air; par MM. Guy Pannetier et Alfred-G. Gaydon.....	1139
SOURIS. — Voir <i>Embryologie expérimentale, Endocrinologie, Pathologie expérimentale</i> .		— Sur un mécanisme réactionnel impliquant les radicaux libres C <sub>2</sub> , CH et OH; par MM. Guy Pannetier et Alfred G. Gaydon.....	1300
SPECTRE CORPUSCULAIRE. — Voir <i>Physique nucléaire</i> .		— Voir <i>Astrophysique, Aurore boréale, Effet Raman et chimie, Géophysique, Mercure (Vapeur de), Métrologie interférentielle, Phosphorescence, Spectres de bandes, Spectres d'étincelle, Spectres moléculaires</i> .	
SPECTRES DE BANDES. — Remarque sur le groupe 2575 Å émis par des mélanges d'oxygène et de vapeur de carbone; par M. Louis Herman.	180	SPELÉOLOGIE. — Le gouffre de la Hennemorte, massif d'Arbas (Haute-Garonne); par MM. Félix Trombe et Norbert Casteret.....	760
SPECTRE D'ÉMISSION. — Voir <i>Spectroscopie</i> .		— Sur la température des eaux souterraines dans les massifs calcaires. Cas particulier du réseau hydrologique de la Hennemorte (Haute-Garonne); par M. Félix Trombe...	1335
SPECTRE DES ÉCLAIRS. — Voir <i>Géophysique</i> .		SPERMATOZOÏDES. — Voir <i>Biochimie comparée</i> .	
SPECTRES D'ÉTINCELLE. — Dosage d'éléments chimiques au moyen des spectres d'étincelle avec emploi de papier comme support de la substance à analyser; par M. Alain Berton.....	289	SPHÈRES A n DIMENSIONS. — Voir <i>Topologie</i> .	
SPECTRES MOLÉCULAIRES. — Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. Étude des composés du silicium; par M. Henri Deslandres.....	165	SPHÈRE ET TÉTRAÈDRE ASSOCIÉS. — Voir <i>Géométrie</i> .	
SPECTRE RAMAN. — Voir <i>Effet Raman et chimie</i> .		SPIN. — Voir <i>Mécanique ondulatoire, Physique théorique, Relativité</i> .	
SPECTRES X D'ABSORPTION. — Influence de l'état physicochimique de l'uranium sur ses spectres X d'absorption; par M <sup>lle</sup> Ioana Manescu....	537	STASES. — Voir <i>Biologie</i> .	
SPECTROGRAPHIE. — Voir <i>Photooxydation</i> .		STÉPHANIEN. — Voir <i>Géologie</i> .	
SPECTROGRAPHIE INFRAROUGE. — Étude par spectrographie infrarouge de la fréquence de vibration caractéristique des cétones dans les cyclohexanones substituées en ortho; par M. Claude Cherrier.....	1063	STÉRÉOISOMÉRIE. — Voir <i>Cyclohexanols, Éthers [Ester]</i> .	
SPECTROGRAPHE MAGNÉTIQUE. — Voir <i>Physique corpusculaire</i> .			
SPECTROHÉLIOSCOPE. — Voir <i>Astro-physique</i> .			
SPECTROSCOPIE. — Émission de l'oxyde de carbone à la suite d'une recombinaison atomique; par M. Louis Herman et M <sup>me</sup> Renée Herman...	230		

	Pages.		Pages.
STÉRÉOSCOPIE. — Voir <i>Astrophysique</i> .		SUPERPHOSPHATES. — Voir <i>Chimie agricole</i> .	
STIELTJES (ÉQUATION INTÉGRALE DE).		SURFACES (THÉORIE DES). — Voir <i>Congruences de droites</i> .	
— Voir <i>Équations intégrales</i> .		SURVIE. — Voir <i>Biologie expérimentale</i> .	
STRATIGRAPHIE. — Stratigraphie et âge du <i>continental intercalaire</i> dans le Gourara, le Touat et le Tidikelt (Sahara algérien); par M. Albert F. de Lapparent.....	754	SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE. — Voir <i>Acétate de vinyle, Magnétochimie</i> .	
— Analyse stratigraphique de la série carbonifère dans le bassin houiller de Ronchamp (Haute-Saône); par M. Gilbert Mathieu.....	1016	SYLVICULTURE. — M. Philibert Guinier fait hommage d'une Note : « Génétique et Sylviculture » (imp.).....	92
— Voir <i>La Vanoise (Savoie)</i> .		— Voir <i>Biologie végétale</i> .	
STREPTOMYCINE. — Voir <i>Antibiotiques, Microbiologie</i> .		SYNTHÈSES. — Voir <i>Acide nitrique, Cétones, Minéralogie, Pipéridines et dérivés</i> .	
STRUCTURE ÉLECTRONIQUE. — Voir <i>Chimie théorique</i> .		SYNTHÈSE CHIMIQUE. — Synthèse directe du nitro-2-propylèneglycol-1.3. Son utilisation pour la synthèse de la glycérine; par M. Georges Darzens.....	942
SUBLIMATION. — Voir <i>Alcaloïdes</i> .			

## T

TABAC. — Contribution à l'étude de la composition chimique du Tabac : Sur la présence de l'acide méthyl-3 valérianique dextrogyre dans la feuille fermentée de Tabac; par MM. Sébastien Sabetay et Jacques Panouse.....	887	TÉRATOGENÈSE. — Sur deux variétés de brachymélie obtenues à l'aide de deux substances chimiques chez l'embryon de Poule; par M. Paul Ancel.....	782
— Voir <i>Chimie végétale</i> .		TERRE. — Voir <i>Mécanique céleste</i> .	
TANNINS. — Voir <i>Biologie végétale, Chimie végétale</i> .		TERRES RARES. — Extraction rapide de l'oxyde de lanthane pur à partir des terres rares; par M. Félix Trombe.....	1156
TAUPE. — Voir <i>Sexualité</i> .		TÉTANOS. — Voir <i>Toxine tétanique</i> .	
TAUTOMÉRIE. — Voir <i>Réfraction moléculaire</i> .		TÉTRAZONES. — Voir <i>Absorption des radiations</i> .	
TECTONIQUE. — Structure du flanc nord du Luberon au sud de Forcalquier (B.-A.); par M. Jean-Paul Destombes.....	195	THALLIUM. — Voir <i>Métrologie interférentielle</i> .	
— La tectonique pyrénéenne dans le granite du Néouvielle (Hautes-Pyrénées); par M. Pierre Hupé... ..	751	THÉORÈMES TAUBÉRIENS. — Théorèmes taubériens généraux; par M. Hubert Delange,.....	28, 483
— Les directions de la tectonique hercynienne dans le nord de l'Aveyron; par M. Pierre Lapadu-Hargues.....	753	— Théorèmes taubériens pour les séries doubles; par M. Hubert Delange..	855
— Sur les phases tectoniques de l'Estrel; par M. Pierre Bordet.....	1345	THERMODYNAMIQUE. — Relation empirique reliant la densité d'un liquide à la densité de la vapeur saturée; par M. Eddy Mezger.....	108
— Voir <i>Géologie, La Vanoise (Savoie)</i> .		— Valeur de l'exposant du volume dans l'équation caractéristique des fluides; par M. Eddy Mezger.....	175
TÉLESCOPE ÉLECTRONIQUE. — Utilisation du télescope électronique en photométrie stellaire; par MM. André Lallemand et François Lenouvel.....	1129	— Sur la thermodynamique du phénomène de la fontaine d'hélium II et de l'effet inverse; par M. Sybren R. de Groot.....	173
TEMPÉRATURE ET DRAINAGE. — Voir <i>Physique du sol</i> .		— Sur la diffusion thermique dans les liquides. Limites du coefficient de	



	Pages.		Pages.
Soret; par M. Sybren R. de Groot.	377	— Sur les lattices topologiques; par M. Karel Koutsky.....	659
— Influence de la dissociation sur l'évolution adiabatique d'un mélange gazeux à haute température; par M. Gustave Ribaud.....	363	— Définition intrinsèque, non pas ordinaire, de l'arc et de la dendrite; par M. Arnaud Denjoy.....	773
— Étude de l'évaporation de l'eau distillée en surface libre et en air calme; par M <sup>me</sup> Dhetty Blet et M. Georges Blet.....	379	— Sur l'existence de certains champs tensoriels sur les sphères à $n$ dimensions; par M. Adrian Kirchhoff.....	1258
— Sur la loi d'échange d'un corps dissous entre deux de ses solvants non miscibles mis en présence; par M. Adrien Mondiez.....	673	— Voir Groupes (Théorie des).	
— Complément sur la loi d'échange d'un corps dissous entre deux de ses solvants non miscibles mis en présence; par M. Adrien Mondiez.		TORSION. — Voir Élasticité.	
— Voir Chaleur, Chaleur spécifique, Équation d'état des fluides, Moteurs à combustion interne.		TORTUES. — Tortue luth, <i>Dermatochelys coriacea</i> (L.), observée à Concarneau; par MM. Henri Bouxin et René Legendre.....	464
THERMO-MÉCANIQUE. — Voir Chaleur.		TOXICOLOGIE. — Voir Chimie physiologique, Médecine.	
THIASMICARBAZIDE. — Voir Hétérocycles.		TOXINE TÉTANIQUE. — Extraction de la toxine tétanique et de la toxine de <i>Clostridium sordelli</i> à partir des corps bactériens; par M. Marcel Raynaud.....	543
THIXOTROPIE. — Étude de la thixotropie à l'aide d'un viscosimètre à cylindres coaxiaux; par MM. Félix Kauer et Bernard Persoz.....	236	TRACHÉIDES. — Voir Anatomie végétale.	
THORINE. — Voir Hautes températures.		TRANSFORMATION DE LAPLACE. — Voir Fonctions (Théorie des).	
THORIUM. — Voir Physique nucléaire, Radioactivité.		TRITHIOANÉTHOL. — Dérivés d'addition du trithioanéthol; par MM. Noël Lozac'h et Olivier Gaudin...	1162
TOPOLOGIE. — Sur l'extension de la théorie des fonctions de Baire à une classe d'espaces topologiques non métriques; par M. Roger Paintandre.....	26	TROPOPAUSE. — Théorie de certaines ondes courtes de la tropopause; par M. Paul Queney.....	1351
— Sur la construction de sphères généralisées dans une classe d'espaces topologiques; par M. Roger Paintandre.....	92	TRYPTOPHANE. — L'action de l'iode sur le tryptophane dans les protéines et à l'état libre; par MM. Jean Roche et Raymond Michel.....	1388
— Sur les opérateurs de dérivation dans un anneau; par M. Jean-Louis Koszul.....	217	TUBERCULOSE EXPÉRIMENTALE. — Voir Pénicilline.	
— Sur l'homologie des espaces homogènes; par M. Jean-Louis Koszul.	477	TUMEURS. — Voir Pathologie expérimentale.	
		TUYÈRE SUPERSONIQUE. — Voir Mécanique des fluides.	
		TYPHUS.* — Voir Sérologie.	

## U

ULTRAVIOLET. — Voir Absorption des radiations, Géophysique, Photographie, Spectroscopie.

URANIUM. — Voir Spectres X d'absorption.

## V

	Pages.		Pages.
VACCINATION. — Voir <i>Fièvre aphteuse</i> .		VISCOSIMÉTRIE. — Construction d'un nouveau viscosimètre hélicoïdal pour l'étude des solutions étendues; par M. Robert Darmois.....	678
VACCINE. — Voir <i>Virus de la vaccine</i> .		— Voir <i>Mécanique des fluides, Thixotropie</i> .	
VAPÉUR D'EAU. — Voir <i>Cinétique chimique</i> .		VISCOSITÉ. — Limite à l'épaisseur des films liquides. Relation entre la viscosité et l'épaisseur minimum des films liquides; par M. André Marcelin.....	225
VASES. — Voir <i>Océanographie</i> .		— Viscosité sous pression rapidement variable; par M. Fernand Chabron.	919
VASO-DILATATEURS. — Voir <i>Physiologie</i> .		VISION. — Voir <i>Optique physiologique</i> .	
VATÉRITES. — Voir <i>Carbonate de calcium, Minéralogie</i> .		VITAMINES. — Mécanisme des effets vitaminiques des ptérines chez les Homéothermes; par MM. Michel Polonovski et René-Guy Busnel...	594
VENTS. — Voir <i>Océanographie</i> .		— Voir <i>Physiologie pathologique</i> .	
VIGNE. — Sur les valeurs extrêmes des proportions d'azote, d'acide phosphorique et de potasse dans la feuille, en relation avec la santé de la vigne; par MM. Louis Maume et Jacques Dulac.....	1374	VITAMINES B <sub>1</sub> . — Voir <i>Dosage fluorométrique</i> .	
VIRUS DE LA VACCINE. — De l'action des complexes antagonistes sur le virus de la vaccine; par MM. Gaston Ramon et Rémy Richou.....	344	VITICULTURE. — Voir <i>Bouillies bordelaises, Vigne</i> .	
VIRUS DES PLANTES; DOSAGE. — Voir <i>Immunologie</i> .			
VIRUS VACCINAL. — Voir <i>Physique biologique</i> .			

## W

WOLFF (CANAL DE). — Voir *Embryologie expérimentale*.

## X

XÉNON. — Voir *Phosphorescence*.

XYLOSE; ANTIPODES OPTIQUES. — Voir *Chimie biologique*.

## Z

ZINC. — Voir *Métrologie interférentielle*.

ZOOLOGIE. — Sur la structure des organes génitaux accessoires femelles de la Blatte *Blatta orientalis* L.; par M. André Voy.....

767

— Le rein des Cynoglossidés; par M. Paul Chabanaud.....

— Voir *Ciliés, Criquets migrants, Entomologie, Infusoires, Orthoptères, Sahara occidental, Tortues*.

1021

## II. — PARTIE ACADÉMIQUE.

## A

	Pages.		Pages.
ACADÉMIE. — M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à M. <i>Raphaël Salem</i> ...	5	démie des sciences morales et politiques.....	1041
— M. le <i>Président</i> annonce un déplacement de séance à l'occasion de la Fête Nationale.....	5	— Allocution de M. <i>Louis Blaringhem</i> en la séance annuelle des prix....	1197
— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à MM. <i>Cecil Henry Desch</i> et <i>Jovan Karamata</i> .....	549	— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à M. <i>Bernard Houssay</i> .....	1221
— Id. à M. <i>Walter F. Swingle</i> .....	773	— M. le <i>Président</i> annonce une suppression de séance par suite des difficultés de chauffage.....	1221
— Id. à MM. <i>Harold C. Urey</i> , <i>John Desmond Bernal</i> , <i>Meghnad Saha</i> et <i>Jim G. Crowther</i> .....	833	ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES. — Invite l'Académie à se faire représenter à son soixante-sixième Congrès, à Biarritz, en septembre 1947.	
— M. <i>Charles Jacob</i> est élu Vice-Président pour l'année 1948.....	1041	MM. <i>Ernest Esclanton</i> , <i>Luc Picart</i> et <i>Louis Fage</i> sont désignés.....	172
— M. le <i>Président</i> signale un déplacement de séance en raison de la séance annuelle des prix de l'Aca-			

## B

BIOGRAPHIES. — Voir *Notices biographiques*.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 211, 399, 420, 651, 903, 968, 1099, 1397

## C

CANDIDATURES. — M. <i>André Demay</i> pose sa candidature à la place vacante dans la Section de Minéralogie, par le décès de M. <i>Léon Bertrand</i> .....	1111	<i>Margerie</i> sont délégués à la XVIII <sup>e</sup> Session du Congrès géologique international, à Londres, en 1948.....	1053
COMMISSIONS ADMINISTRATIVES. — MM. <i>Émile Borel</i> et <i>Gabriel Bertrand</i> , sont réélus Membres des Commissions administratives.....	1041	— Voir <i>Association française pour l'avancement des Sciences</i> .....	172
COMMISSION DES RECHERCHES AGRONOMIQUES. — Voir <i>Vœu</i> .		CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS. — M. le <i>Ministre de l'Éducation nationale</i> invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Sélection et Orientation professionnelles nouvellement créée.....	476
CONGRÈS. — M. <i>Ross Granville Harrison</i> fait hommage de son discours à l'inauguration du « Sixth Pacific Science Congress ».....	401	— 1 <sup>o</sup> M. <i>René Bize</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>André Morali-Daninos</i> lui seront présentés.....	656
— MM. <i>Charles Jacob</i> et <i>Emmanuel de</i>			



## D

	Pages.		Pages.
DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — De M. <i>Émile De Wildeman</i> .....	213	de MM. <i>Godfrey Harold Hardy</i> et <i>Albert Francis Blakeslee</i> , en remplacement de MM. <i>Thomas Hunt Morgan</i> et <i>Simon Flexner</i> ..	5
— De M. <i>Pierre de Vanssay de Blavous</i> ..	401	— Id. de M. <i>Gustave Ribaud</i> , en remplacement de M. <i>Paul Langevin</i> ..	269
— De M. <i>P.-A. Dangeard</i> .....	905		
DÉCRETS. — Approuvant les élections			

## E

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. <i>Albert Caquot</i> est désigné à nouveau pour faire partie du Conseil de perfectionnement de cette École.....	476	RESPONDANTS. — De MM. <i>Hermann Weyl</i> et <i>George Polya</i> , en remplacement de MM. <i>George Birkhoff</i> , décédé et <i>Charles de La Vallée Poussin</i> , élu Associé étranger.....	17
ÉDITION. — M. le <i>Ministre de l'Industrie et du Commerce</i> invite l'Académie à se faire représenter dans la Commission consultative des Répartitions de papier aux Éditeurs de livres. MM. <i>Maurice Caullery</i> et <i>Louis de Broglie</i> sont désignés.	656	— De M. <i>Denis Brocq-Rousseu</i> , en remplacement de Sir <i>John Russell</i> , élu Associé étranger.....	172
ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE COR-		— De M. <i>Raymond Cornubert</i> .....	1110
		ERRATA. — 84, 160, 210, 324, 340, 360, 399, 444, 512, 604, 650, 832, 1099..	1396

## F

FONDATION CHARLES EUGÈNE GUYE. — L' <i>Université de Lausanne</i> fait connaître les conditions d'attribution du Prix <i>Arnold Reymond</i> , fondation <i>Charles-Eugènes Guye</i> .....	1111	<i>Lecoq</i> adresse un rapport relatif à l'emploi d'une subvention attribuée en 1946.....	1111
FONDATION LOUTREUIL. — M. <i>Jean Cournot</i> adresse un rapport sur l'emploi d'une subvention accordée en 1946.....	618	FONDS CHARLES DOOLITTLE WALCOTT. — M. <i>Pierre Pruvost</i> est proposé à nouveau pour faire partie du <i>Board of Trustees of the Charles Doolittle Walcott Fund</i> de la <i>National Academy of Sciences</i> , à Washington.....	618
FONDATION VILLEMOT. — M. <i>Raoul</i>			

## H

HISTOIRE DES SCIENCES. — M. <i>Javillier</i> rend compte de l'inauguration du Musée <i>Claude-Bernard</i> .....	341	<i>Domus Galileana</i> où sont réunis tous documents concernant Galilée et son École.....	476
— M. l' <i>Ambassadeur de France à Rome</i> annonce l'institution à Pise d'une		— Nouveaux documents sur l'expédition du Commandant <i>Nicolas</i>	

	Pages.		Pages.
Baudin dans les mers australes (1800-1803); par M. <i>Auguste Chevalier</i> .....	551	Lavoisier; par M. <i>Gabriel Bertrand</i> .....	833
— Sur la découverte de l'oxygène par		— Voir <i>Notices biographiques</i> .	

## J

JUBILÉ SCIENTIFIQUE. — Jubilé du médecin général inspecteur H. <i>Vincent</i> , membre de l'Institut et		de l'Académie nationale de Médecine, 5 janvier 1946 (imp.).....	273
---	--	---	-----

## M

MAISON DE L'INSTITUT DE FRANCE A LONDRES. — Le <i>Président de la Commission administrative centrale</i> signale qu'il y a lieu de reconstituer et de réunir d'urgence la Commission interacadémique de cette <i>Maison</i> . MM. <i>Louis de Broglie</i> et <i>Gabriel Bertrand</i> sont dési-		gnés.....	784
		MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. — Présentation d'une liste de candidats à la Chaire d'Agronomie coloniale du Muséum : en 1 <sup>re</sup> ligne, M. <i>Roland Portères</i> ; en 2 <sup>e</sup> ligne, M. <i>Jean Trochain</i> ....	972

## N

NOTICES BIOGRAPHIQUES. — Le général G.-F. <i>Perrier</i> (imp.); par M. <i>Dehalu</i> .....	445	<i>Broglie</i> , lit une « Notice sur la vie et l'œuvre de <i>Paul Langevin</i> »... 1219
— Éloge funèbre de H.-C.-C. <i>Roussilhe</i> (imp.); par M. <i>Dehalu</i> .....	445	NOTICES NÉCROLOGIQUES. — Sur M. <i>Henri Vallée</i> , par M. <i>Emmanuel Leclainche</i> .....
— Antoine-Laurent <i>Lavoisier</i> (imp.); par Sir <i>Harold Hartley</i> .....	348	— Sur M. <i>Émile-Auguste-Joseph De Wildeman</i> , par M. <i>Blaringhem</i> ...
— M. <i>Charles Jacob</i> fait hommage d'une Notice : « <i>Charles Barrois</i> , 1851-1939 », publiée dans les <i>Obituary Notices of Fellows of the Royal Society</i> .....	713	— Sur M. <i>Émile-A.-J. De Wildeman</i> , par M. <i>Auguste Chevalier</i> .....
NOTICES HISTORIQUES. — M. <i>L. de</i>		— Sur M. <i>Pierre de Vanssay</i> , par M. <i>Donatien Cot</i> .....
		— Sur M. <i>Pierre-Augustin Dangeard</i> ; par M. <i>Louis Blaringhem</i> .....

## O

OBSERVATOIRE DE BORDEAUX. — M. le <i>Ministre de l'Éducation Nationale</i> invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats au poste de Directeur de cet Observatoire...	173	<i>Rösch</i> lui seront présentés.....	656
— 1 <sup>o</sup> M. <i>Pierre Sémirot</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Jean</i>		ŒUVRES SCIENTIFIQUES. — M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> dépose sur le Bureau le volume X, deuxième série, des « Œuvres d'Euler »....	969

## P

	Pages.		Pages.
PLIS CACHETÉS. — Ouverture d'un pli cacheté à la demande de M. François Bertin.....	618,	Id. de M. Auguste-Antoine Guntz..	784
PRIX ARNOLD REYMOND. — Voir Fon-	801	PRIX ET SUBVENTIONS. — Prix et sub-	1211
		ventions attribués en 1947.....	

## S

SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. le Président rend compte de sa mission au deuxième centenaire de « Princeton University ».....	5	mémoration du Centenaire de l'École française d'Athènes.....	656
— L'Association des Travailleurs scientifiques, le Syndicat de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique et la Fédération mondiale des Travailleurs scientifiques invitent l'Académie à se faire représenter dans le Comité chargé d'organiser les manifestations en l'honneur du dixième anniversaire de la mort de Lord Rutherford.....	17	— M. Albert Portevin est délégué au centième anniversaire de la fondation de l'Association des Ingénieurs sortis de l'École de Liège...	401
— MM. Maurice de Broglie et Frédéric Joliot sont désignés.....	17	— M. Louis de Broglie, Président du Comité du troisième centenaire de la naissance de Denis Papin, prie l'Académie d'accorder son patronage à cette Cérémonie. MM. Louis de Broglie, Albert Caquot, Albert Portevin et Jean Cabannes sont désignés.....	618
— M. Louis Blaringhem est délégué aux Cérémonies, à Paris, du centième anniversaire de la fondation de l'École française d'Athènes. M. Charles Picard, de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, représentera l'Académie, à Athènes à la commémoration de ce Centenaire.....	172	— La Société des Ingénieurs civils de France invite l'Académie aux cérémonies organisées pour le centième anniversaire de sa fondation. MM. Louis de Broglie, Albert Caquot, Camille Gutton, Albert Portevin, Pierre Chevenard, René Barthélemy, Georges Darrieus sont désignés.....	844
— MM. Louis Blaringhem, Hyacinthe Vincent, Albert Caquot et Pierre Lejay sont désignés pour représenter l'Académie à la séance de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres consacrée à la com-		— M. Georges Poivilliers leur est adjoint.....	1053
		— MM. Louis Blaringhem, Louis de Broglie, Albert Caquot, René Barthélemy sont délégués à la commémoration du soixante-dixième anniversaire de l'ouverture, par l'Académie des Sciences, du pli cacheté de Charles Cros.....	1110

## U

UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES AGRONOMIQUES. — MM. Emmanuel Leclainche, Gabriel Bertrand, Maurice Caullery, Charles Mau-

rain, Charles Jacob, Maurice Javillier, Émile Roubaud, Roger Heim, Albert Demolon sont désignés pour faire partie du Comité d'Études



	Pages.		Pages.
pour la création d'un <i>Comité français</i> et d'une <i>Union internationale des sciences agronomiques</i> .....	1110	à désigner un de ses membres pour faire partie d'un Comité d'étude en vue de préparer une <i>Union nationale des Sciences agronomiques</i> . M. <i>Gabriel Bertrand</i> est désigné.....	172
UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE. — M. <i>Maurice Caullery</i> rend compte des travaux d'une Conférence internationale à Brunnen (Suisse) du 28 juin au 3 juillet.....	7	UNITÉS ÉLECTRIQUES. — M. le <i>Ministre du Commerce</i> invite l'Académie à lui donner son avis sur le projet de loi concernant les unités électriques et optiques.....	445
UNION NATIONALE DES SCIENCES AGRONOMIQUES. — L' <i>Académie d'Agriculture de France</i> invite l'Académie			

## V

VŒU. — M. le <i>Président</i> donne lecture d'un vœu transmis aux pouvoirs		publics au nom de la commission des recherches agronomiques...	605
--	--	--	-----

## TABLE DES AUTEURS.

## A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ABELÉ (JEAN). — Construction d'oscillateurs non linéaires sinusoidaux par la méthode de l'axe mobile...	1270	10-amino-undécanoïque.....	631
ABELÈS (FLORIN). — Sur la propagation normale des ondes dans un milieu stratifié non magnétique..	569	ALHÉRTIÈRE (JACQUES). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné..	1218
— Sur la réflexion et la transmission d'une onde plane par une lame absorbante.....	1297	ALLAINES (FRANÇOIS D'). — Le prix Eugène et Amélie Dupuis lui est décerné.....	1216
ABRARD (RENÉ). — Le détroit franco-germain.....	1014	AMBASSADEUR DE FRANCE A ROME. — Informe l'Académie, de l'institution à Pise, d'une <i>Domus Galileana</i> où sont réunis tous documents concernant Galilée et son École.....	476
ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE. — Invite l'Académie à désigner un de ses membres pour faire partie d'un Comité d'étude, pour la formation d'une <i>Union nationale des Sciences agronomiques</i> , qui prendra rang dans une Union internationale rattachée au Conseil international des Unions scientifiques de l'UNESCO.....	172	ANCEL (PAUL). — Sur deux variétés de brachymélie obtenues à l'aide de deux substances chimiques chez l'embryon de Poule.....	782
— M. Gabriel Bertrand est désigné....	172	ANDRÉ (ÉMILE) et M <sup>lle</sup> JACQUELINE PRADAIN. — Application de la méthode de dissolution sélective au fractionnement des principes immédiats de la graisse de Karité.	642
— MM. Emmanuel Leclainche, Gabriel Bertrand, Maurice Caullery, Charles Maurain, Charles Jacob, Maurice Javillier, Émile Roubaud, Roger Heim, Albert Demolon également.....	1110	ANGLADE (M <sup>me</sup> PIERRE), née CLAIRE MANTELET. — Voir Terrien (Jean) et M <sup>me</sup> Claire Anglade....	729
ACADÉMIE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES. — Invite l'Académie à se faire représenter à la commémoration du Centenaire de l'École française d'Athènes.	655	— Voir Terrien (Jean) et divers.....	1142
— MM. Louis Blaringhem, Hyacinthe Vincent, Albert Caquot et Pierre Lejay sont désignés.....	656	ANZIANI (PIERRE), ANDRÉ AUBRY et RAYMOND CORNUBERT. — $\alpha$ -méthyl- et $\alpha\alpha'$ -diméthylcyclohexanols : obtention de cyclanols stéréoisomères par électrolyse....	878
ACADÉMIE DES SCIENCES DE WIEN. — Voir Meister (Richard).	273	ARNOUS (EDMOND). — Méthodes d'approximation : la condition	
ADAM (SEMLIEN). — Voir Sălceanu (Constantin) et Semlien Adam....	102	$d'extremum \delta \frac{\int \bar{\psi} H \psi d\tau}{\int \psi \psi d\tau} = 0 \text{ et}$	
AELION (RENÉ) et GEORGES CHAMPETIER. — Sur la préparation et la polycondensation de l'acide		l'écart type de la loi de probabilité de H.....	449
		ARZELIÈS (HENRI). — Sur l'énergie dissipée dans une lame absorbante.....	111
		— Sur l'énergie réfléchie par une lame	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
absorbante.....	184	ATHANASIU (Pascu). — Voir <i>Wirth</i>	
ASSOCIATION DES INGÉNIEURS		( <i>John</i> ) et divers.....	827
SORTIS DE L'ÉCOLE DE LIÉ-		AUBRY (ANDRÉ). — Voir <i>Anziani</i>	
GE. — Voir <i>Portevin</i> ( <i>Albert</i> )....	401	( <i>Pierre</i> ) et divers.....	878
ASSOCIATION DES TRAVAIL-		AUDUBERT (RENÉ). — Énergie d'ac-	
LEURS SCIENTIFIQUES, SYN-		tivation du processus accompa-	
DICAT DE L'ENSEIGNEMENT		gnant l'oxydation du carbone à	
SUPÉRIEUR ET DE LA RE-		haute température.....	114
CHERCHE SCIENTIFIQUE ET		— Sur le mécanisme de l'oxydation du	
FÉDÉRATION MONDIALE		carbone.....	1311
DES TRAVAILLEURS SCIEN-		AUGIER DE MONTGREMIER (M <sup>lle</sup>	
TIFIQUES. — Invitent l'Acadé-		HÉLÈNE). — Voir <i>Limasset</i> ( <i>Pierre</i> )	
mie à se faire représenter dans		et M <sup>lle</sup> <i>Hélène Augier de Mont-</i>	
le Comité chargé d'organiser les		<i>gremier</i> .....	1176
manifestations en l'honneur du		AUNIS (GABRIEL). — Voir <i>Muraour</i>	
dixième anniversaire de la mort		( <i>Henri</i> ) et <i>Gabriel Aunis</i> .....	381
de Lord <i>Rutherford</i> .....	17	AUSSURE (PAUL). — Un prix Laplace	
— MM. <i>Maurice de Broglie</i> et <i>Frédéric</i>		lui est décerné.....	1218
<i>Joliot</i> sont désignés.....	17	— Un prix L.-E. Rivot lui est décerné.	1218
ASSOCIATION FRANÇAISE POUR		— Adresse des remerciements.....	1240
L'AVANCEMENT DES SCIEN-		AVRIL (PIERRE). — Un prix L.-E.	
CES. — Invite l'Académie à se		Rivot lui est décerné.....	1218
faire représenter à son soixante-		AYNARD (M <sup>lle</sup> ROSE) et M. LOUIS	
sixième Congrès.....	172	HERMAN. — Phosphorescence	
— MM. <i>Ernest Esclangon</i> , <i>Luc Picart</i>		de la vapeur de sodium dans une	
et <i>Louis Fage</i> sont désignés.....	172	atmosphère de gaz rare.....	932

## B

BACKES (MICHEL). — Sur la sulfu-		BARBIER (GEORGES) et JEAN CHA-	
ration du groupe peptidique.....	533	BANNES. — Sur la réversibilité de	
BAHMANYAR (MAHMOUD). — Voir		la fixation des phosphates dans	
<i>Baltazard</i> ( <i>Marcel</i> ) et divers.....	82	le sol.....	1178
BAILLY (JACQUES). — Voir <i>Remlinger</i>		BARDACH (MICHEL), JEAN CROS-	
( <i>Paul</i> ) et <i>Jacques Bailly</i> .....	172	DECAM et PIERRE GORET. —	
BALLINI (RENÉ). — Voir <i>Berthelot</i>		Recherches sur la rougeole. Essais	
( <i>André</i> ) et divers.....	292	de transmission au Chien.....	1036
BALLINI (RENÉ), ANDRÉ BERTHIE-		BARDINET (GUY). — Sur la constante	
LOT et CYRILLE SMEETS. —		d'ionisation des monoesters de	
Mesure du rapport des sections		l'acide succinique dans le mélange	
efficaces de capture des neutrons		eau-acétone et sur certaines parti-	
lents par le manganèse et l'hydro-		cularités de la conductibilité du	
gène.....	328	solvant.....	736
BALTAZARD (MARCEL), CHAMSEDDINE		BARGHON (ALBERT). — Voir <i>Perrot</i>	
MOFIDI, MAHMOUD BAHMA-		( <i>Roger</i> ) et <i>Albert Barghon</i> .....	308
NYAR et BUIQUE SEYDIAN. —		BARLOT (JEAN) et M <sup>lle</sup> SIMONE MAR-	
Modifications dans le comporte-		SAULE. — Nouvelles combinai-	
ment de souches de <i>Spirochaeta</i>		sions de l'eau oxygénée avec les	
<i>recurrentis</i> passées par les Ron-		amides.....	120
geurs.....	82	BARRAUD (JEAN). — Méthode de	
BANDERET (ALBERT). — Voir <i>Loeb</i>		détermination précise des para-	
(M <sup>lle</sup> <i>Colette</i> ) et divers.....	1309	mètres cristallins. Application à	
BARBARON (MARC). — Sur les varia-		un échantillon de mica muscovite.	310
tions des biréfringences avec la		BARRILLON (ÉMILE-GEORGES). —	
longueur d'onde et la tempéra-		Rapport du prix Plumey.....	1212
ture.....	52	— Id. de la fondation Henri Becquerel.	1219



MM.	Pages.	MM.	Pages.
BARROIS (CHARLES). — Voir <i>Jacob (Charles)</i> .....	713	fer et du cuivre.....	411
BARSKI (GEORGES). — Voir <i>Wirth (John)</i> et <i>divers</i> .....	827	BENNETON (GASTON). — Le prix Victor Thébault lui est décerné... 1211	
BARTHELEMY (RENÉ). — Délégué aux Cérémonies organisées par la Société des Ingénieurs civils de France pour commémorer le centième anniversaire de sa fondation.....	844	— Adresse des remerciements.....	1240
— Id. à la Cérémonie de commémoration du soixante-dixième anniversaire de l'ouverture du pli cacheté de <i>Charles Cros</i> .....	1110	BENOIT (ANDRÉ). — Voir <i>Viaud (Louis)</i> et <i>André Benoit</i> .....	96
BASS (JEAN). — Sur le corpuscule aléatoire à masse aléatoire.....	38	BENOIT (JACQUES). — Le prix Cuvier d'anatomie et zoologie lui est décerné.....	1214
BASSET (JEAN) et RENÉ PAILLE. — Anticorps et protéines, leurs liaisons dans les sérums antimicrobiens.....	1096	— Adresse des remerciements.....	1240
BASTIEN (PAUL). — Influence d'un recuit préalable du fer dans l'hydrogène, sur son comportement ultérieur lors du chargement à froid en ce gaz.....	1321	BENOIT (JEAN). — Antenne omnidirectionnelle à guide E <sub>01</sub> fendu, pour ondes centimétriques.....	1296
BAUD (CHARLES-ALBERT). — Structure microscopique et inframicroscopique de la membrane des cellules épithéliales pavimenteuses..	590	BERGES (M <sup>lle</sup> MARTHE). — Sur un mode de formation d'alumine hydratée par électrolyse.....	241
BAULIG (HENRI). — Un prix Binoux de géographie lui est décerné.....	1212	BERLAND (LUCIEN). — Hyménoptères tenthredoïdes, in <i>Faune de France</i> , tome 47 (imp.).....	844
— Adresse des remerciements.....	1240	BERNAL (JOHN DESMOND). — Assisté à une séance.....	833
BAUMGARDT (ERNEST). — Sur la loi spatiale de la brillance liminaire en vision extrafovéale.....	259	BERNARD (CLAUDE). — Voir <i>Javillier (Maurice)</i> .....	341
BECQUEREL (PAUL) et M <sup>lle</sup> JACQUELINE ROUSSEAU. — Action de quelques substances de croissance sur la germination et la productivité des grains du <i>Triticum vulgare</i> .....	911	BERNARD (PIERRE). — Erratum relatif à une précédente communication (224, 1947, p. 1812).....	650
— Id. additionnées soit de nitrate d'urane, soit de sulfate de manganèse sur la germination et la productivité du Blé.....	1106	BERNARD (RENÉ). — Le spectre de l'hélium dans l'aurore boréale... 352	
BEILLE (LUCIEN). — Le prix Carrière de botanique lui est décerné à titre posthume.....	1213	— Le spectre de l'hélium ionisé He II dans l'aurore boréale.....	390
— Sa veuve adresse des remerciements..	1241	BERR (RAYMOND). — Le prix Montyon des arts insalubres lui est décerné à titre posthume.....	1213
BEILLER (LUCIEN). — Voir <i>Beille (Lucien)</i> .....	1241	— Une médaille Berthelot lui est décernée.....	1217
BELLAIR (PIERRE). — Voir <i>Heldt (Henri)</i> et <i>divers</i> .....	882	— Mme D. Schwartz, sa fille, adresse des remerciements.....	1241
BELLON (FRANÇOIS) et PIERRE FERRAND. — Un prix Henri Becquerel leur est décerné.....	1219	BERTEIN (FRANÇOIS). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note : « Un système correcteur en optique électronique ».....	618
— Adressent des remerciements.....	1240	— Publication de ce pli.....	801
BÉNARD (JACQUES) et JEAN TALBOT. — Influence de l'orientation cristalline sur l'oxydation à chaud du		— Une méthode de calcul des aberrations de forme des lentilles électrostatiques.....	863
		BERTHELOT (ANDRÉ). — De l'atome à l'énergie nucléaire (imp.).....	273
		— Voir <i>Ballini (René)</i> et <i>divers</i> .....	328
		BERTHELOT (ANDRÉ), RENÉ BALLINI et LÉO VERMAESEN. — Répartition spatiale des neutrons lents produits dans l'eau par une source Ra-α-Be de neutrons rapides.....	292
		BERTHELOT (ANDRÉ), RENÉ COHEN et HERMAN REEL. — La longueur de diffusion des neutrons thermiques dans l'eau.....	406
		BERTHIER (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). —	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Localisation de l'érythrocrucorine chez les Planorbes et les Limnées.	957	caïse des Somalis et Notice explicative (imp.).....	656
— Le fer dans l'ovogénèse chez <i>Planorbis corneus</i> L.....	1034	BESSON (JEAN). — Perfectionnement à la méthode d'analyse des oxydes métalliques par réduction électrolytique.....	1154
BERTIN (LÉON). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1219	— Les arrérages de la fondation Cahours lui sont attribués.....	1213
— Adresse des remerciements.....	1241	— Adresse des remerciements.....	1241
BERTON (ALAIN). — Dosage d'éléments chimiques au moyen des spectres d'émission avec emploi de papier comme support de la substance à analyser.....	289	BÉTRÉMEUX (RENÉ). — Voir <i>Cailière</i> (M <sup>lle</sup> Simonne) et divers.....	818
BERTRAND (DIDIER). — Voir <i>Bertrand</i> (Gabriel) et <i>Didier Bertrand</i> .	1232	BEURLING (ARNE). — Sur la composition d'une fonction sommable et d'une fonction bornée.....	274
BERTRAND (GABRIEL). — Démonstration biologique de la présence du magnésium et du potassium dans l'eau de pluie.....	169	— Sur une classe de fonctions presque périodiques.....	326
— Erratum.....	340	BEYNE (JULES), PAUL CHAUCHARD et M <sup>me</sup> BERTHE CHAUCHARD. — Les facteurs conditionnant les variations d'excitabilité nerveuse en dépression atmosphérique chez l'Homme.....	437
— Sur la découverte de l'oxygène par Lavoisier.....	833	BIÈVRE (M <sup>me</sup> PAUL DE), née GEORGETTE GALLIN. — Voir <i>Métayer</i> (Maurice) et M <sup>me</sup> Georgette de Bièvre-Gallin.....	635
— Délégué dans le Comité d'étude chargé de préparer la formation d'une Union nationale des sciences agronomiques.....	172	BIGORGNE (MICHAËL). — Formation de chlorites à partir de peroxyde de chlore et de métaux.....	527
— Membre de la Commission interacadémique de la Maison de l'Institut de France à Londres.....	784	BILLAUD (P.). — Notion d'une portée limite des fils pesants flexibles...	373
— Réélu Membre des Commissions administratives.....	1041	BILQUEZ (M <sup>me</sup> ANDRÉ), née NICOLE GERVOISE. — Voir <i>Kuo Chun Chin</i> et M <sup>me</sup> Nicole Bilquez.....	1181
— Délégué dans le Comité d'études chargé de préparer un Comité français et une Union internationale des sciences agronomiques...	1110	BINET (LÉON). — Rapports des prix Montyon de médecine et chirurgie, Jean Dagnan-Bouveret.....	1215
— Rapport du prix Laura Mounier de Saridakis.....	1218	— Id. des prix Bariot-Faynot, Eugène et Amélie Dupuis, Philipeaux...	1216
BERTRAND (GABRIEL) et DIDIER BERTRAND. — Le rubidium est-il remplacé par du césium dans <i>Chlora perfoliata</i> ?.....	1232	— Id. du Grand Prix des sciences physiques.....	1217
BERTRAND (JEAN). — Condensations du dibromoxanthidrol.....	1331	— Id. de la fondation Girbal-Baral...	1219
BERTRAND (LÉON). — Son remplacement dans la Section de Minéralogie.....	1111	BINET (LÉON) et MEJER BURSTEIN. — Sur l'activité rythmique des centres vasomoteurs.....	615
BERTRAND (PAUL). — Le prix Marie-Guido Triossi lui est décerné à titre posthume.....	1218	BINET (LÉON) et MOÏSE-V. STRUMZA. — Vie en apnée dans un milieu d'oxygène pur.....	12
— Sa veuve adresse des remerciements.	1241	BIRKHOFF (GEORGE). — Son remplacement comme Correspondant pour la Section de Géométrie...	17
BERTRAND (M <sup>me</sup> PAUL). — Voir <i>Bertrand</i> (Paul).....	1241	BIROT (PIERRE). — Résultats de quelques expériences sur la désagrégation des roches cristallines...	745
BERTRAND (PAUL-LOUIS). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné...	1218	BIZE (RENÉ). — Présenté en première ligne pour la Chaire de sélection et orientation professionnelles du Conservatoire national des Arts et Métiers.....	656
BESAIRIE (HENRI). — Annales géologiques du Service des Mines. Fascicule XII. La géologie de Madagascar en 1946 (imp.).....	656		
— Carte géologique de la Côte fran-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BLAKESLEE (ALBERT FRANCIS). — Son élection comme Associé étranger est approuvée.....	5	— Annonce la mort de M. <i>Pierre-Augustin Dangeard</i> .....	905
— Adresse ses remerciements.....	401	— Signale un déplacement de séance à l'occasion de la séance annuelle des prix de l'Académie des sciences morales et politiques.....	1041
BLANCHARD (RENÉ). — Les sphères cosphériques.....	980	— Délégué à la Cérémonie de commémoration du soixante-dixième anniversaire de l'ouverture du pli cacheté de <i>Charles Cros</i> .....	1110
BLANC-LAPIERRE (ANDRÉ). — Remarques sur les propriétés énergétiques des fonctions aléatoires....	982	— Souhaite la bienvenue à M. <i>Bernard Houssay</i> .....	1221
— Sur quelques problèmes posés par la détermination des spectres de puissance ou d'énergie des grands aléatoires.....	1264	— Annonce une suppression de séance par suite des difficultés de chauffage.....	1221
BLANC-LAPIERRE (ANDRÉ) et ROBERT FORTET. — Analyse harmonique des fonctions aléatoires et caractère stationnaire.....	1119	BLET (GEORGES). — Voir <i>Blet</i> (M <sup>me</sup> <i>Dhetty</i> ) et M. <i>Georges Blet</i> .....	379
BLARINGHEM (LOUIS). — Notice sur <i>Émile-Auguste-Joseph De Wilde-man</i> .....	269	BLET (M <sup>me</sup> GEORGES), née <i>Dhetty</i> TALBOT et M. GEORGES BLET. — Étude de l'évaporation de l'eau distillée en surface libre et en air calme.....	379
— Rectification à la Note de M. <i>Armand Hérisset</i> : « Une nouvelle variété de Ricin; son importance économique ».....	325	BLOY (JEAN). — Voir <i>Mondain-Monval</i> (Paul) et <i>Jean Bloy</i> .....	122
— Récolte d'un Mais à gruaux assurée au nord de la Loire.....	366	BOCQUET (CHARLES). — Étude d'une mutation chez <i>Jæra marina</i> Fabr. (Isopode Asellote).....	897
— Notice nécrologique sur <i>Pierre-Augustin Dangeard</i> .....	905	BOGAERT (E. W.). — Voir <i>Université libre de Bruxelles</i> .....	555
— Allocution prononcée en la séance annuelle des prix.....	1197	BOISCHOT (PIERRE). — Voir <i>Hébert</i> (Jean) et <i>Pierre Boischot</i> .....	1179
— Migrations par osmose des micelles dans la naissance des mutations végétales.....	1229	BOIVIN (ANDRÉ). — Le prix Laura Mounier de Saridakis lui est décerné.....	1218
— Souhaite la bienvenue à M. <i>Raphaël Salem</i> .....	5	— Adresse des remerciements.....	1240
— Annonce un déplacement de séance à l'occasion de la Fête Nationale..	5	BOIVIN (ANDRÉ), ROBERT TULASNE et ROGER VENDRELY. — Localisation et rôle des deux acides nucléiques chez les bactéries; le problème du noyau bactérien....	703
— Rend compte de sa mission au deuxième centenaire de <i>Princeton University</i> .....	5	BON (FRANÇOIS). — Voir <i>Reboul</i> (Georges) et divers.....	89
— Délégué aux Cérémonies, à Paris, du centième anniversaire de la fondation de l'École française d'Athènes.....	172	BONNARD (YVON). — Un prix Plumey lui est décerné.....	1212
— Annonce la mort de M. <i>Pierre de Vanssay de Blavous</i> .....	401	BONTE (ANTOINE). — Une série de tirages à part concernant des études géologiques (imp.).....	657
— Souhaite la bienvenue à MM: <i>Cecil Henry Desch</i> et <i>Jovan Karamata</i> ..	549	BOQUET (PAUL), ALBERT DELAUNAY, MM <sup>mes</sup> YVONNE LEHOULT et JACQUELINE LEBRUN. — Observation directe des réactions vasculaires cutanées chez le Lapin soumis à l'épreuve d'une endotoxine typhique.....	1193
— Délégué à la séance consacrée par l'Académie des inscriptions et belles-lettres, au centenaire de l'École française d'Athènes.....	656	BORDERIOUX (M <sup>lle</sup> ISABELLE). — Voir <i>Thomas</i> (J.-André) et M <sup>lle</sup> <i>Isabelle Borderioux</i> .....	963
— Souhaite la bienvenue à M. <i>Walter F. Swingle</i> .....	773	BORDET (PIERRE). — Sur les phases tectoniques de l'Estérel.....	1345
— Id. à MM. <i>Harold C. Urey</i> , <i>John Desmond Bernal</i> , <i>Meghnad Saha</i> et <i>Jim G. Crowther</i> .....	833		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
BOREL (ÉMILE). — Sur les développements unitaires normaux.....	773	BOVET (DANIEL), M <sup>lle</sup> FRANCE DE-PIERRE et M <sup>me</sup> YVONNE DE LESTRANGE. — Propriétés curarisantes des éthers phénoliques à fonctions ammonium quaternaires.	74
— Réélu membre des Commissions administratives.....	1041	BOYER (FERNAND). — Voir <i>Goret (Pierre) et divers</i> .....	962
— Rapport du prix Montyon de statistique.....	1216	— Voir <i>Nicolle (Jacques) et Fernand Boyer</i> .....	338
BORTAUD (PIERRE). — Essai de détermination de la dimension moyenne des particules de cimentite contenues dans les divers constituants d'un acier ordinaire..	875	BRACONNIER (JEAN). — Cascades de groupes topologiques.....	1250
BÖTTCHER (BRUNO) et ARTHUR LÜTTINGHAUS. — Über Trithione. I. (imp.).....	217	BRIGANDO (M <sup>lle</sup> JEANNE). — Considérations sur les préparations de complexes de cobalthexamine... 1319	
BOUCHET (M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE). — Voir <i>Meyer (André) et M<sup>lle</sup> Geneviève Bouchet</i> .....	63, 340	— Voir <i>Stora (M<sup>lle</sup> Cécile) et divers</i> ....	650
BOUGAULT (JOSEPH), EUGÈNE CATELAIN et PIERRE CHABRIER. — Contribution à l'étude des acides cétoniques : particularités de la réduction de leurs semicarbazones.....	876	BRIGONNET (JEAN). — Voir <i>Trillat (Jean-Jacques) et Jean Brigonnet</i> .	1005
BOUGEANT (HENRI). — Voir <i>Cossa (Paul) et divers</i> .....	1215	BRIOUX (CHARLES). — Un prix Paul Marguerite de La Charlonie d'économie rurale lui est décerné.....	1214
BOULANGER (CHRISTIAN). — Progrès dans la mesure du frottement intérieur des métaux et des alliages au micropendule de Coulomb....	624	— Adresse des remerciements.....	1240
BOULIGAND (GEORGES). — Sur l'épistémologie de l'Analyse classique. — Fait hommage d'un Ouvrage en collaboration avec M. <i>Jean Desbats</i> : « La Mathématique et son unité ».....	1240	BROCHART (MICHEL). — Voir <i>Wajzer (Jacques) et Michel Brochart</i> ....	965
BOULIN (PHILIPPE). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné.....	1218	BROCQ-ROUSSEU (DENIS). — Élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de Sir <i>John Russell</i> , élu Associé étranger.....	172
— Adresse des remerciements.....	1240	BROGLIE (LOUIS DE). — Fait hommage d'un Ouvrage : « Physique et Microphysique ».....	85
BOURCART (JACQUES). — Sur les vases du Plateau continental français.....	137	— Le principe de l'inertie de l'énergie et la notion d'énergie potentielle.	163
— Les sables roux du Plateau Continental français.....	316	— Fait hommage d'un volume : « La Mésomérie », qui contient les exposés faits aux réunions d'études et de mises au point tenues sous sa présidence en mai-juin 1946 et dus à MM. <i>Charles Dufraisie, Paul Rumpf, A. Pacault, Paul Meunier, Raymond Daudel, Jean Cabannes, M<sup>me</sup> Alberte Pullman, MM. Jean Guy et Jean-Louis Destouches</i> ....	216
BOURCIER DE CARBON (CHRISTIAN). — Perfectionnement à la suspension des véhicules routiers. Amortisseur à relaxation.....	722	— Sur la fréquence et la vitesse de phase des ondes planes monochromatiques en Mécanique ondulatoire.....	361
BOURGOGNE (JEAN). — Voir <i>Lepesme (Pierre)</i> .....	476	— Lit une notice sur la vie et l'œuvre de <i>Paul Langevin</i> , Membre de l'Académie des sciences.....	1219
BOUVIER (RENÉ) et ÉDOUARD MAYNIAL. — Une aventure dans les mers australes. L'expédition du Commandant Baudin (1800-1803) (imp.).....	555	— Dépose sur le Bureau une brochure : « Jubilé du Médecin général inspecteur H. Vincent, Membre de l'Institut et de l'Académie nationale de médecine, 5 janvier 1946 »... 273	
BOUXIN (HENRI) et RENÉ LEGENDRE. — Tortue luth, <i>Dermatichelys coriacea</i> (L.), observée à Concarneau.....	464	— Comme Président du Comité du troisième Centenaire de la naissance de <i>Denis Papin</i> , prie l'Académie	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
d'accorder son patronage à la Cérémonie en l'honneur de <i>Denis Papin</i> au Conservatoire national des Arts et Métiers et l'invite à s'y faire représenter.....	618	SEUR. — Convection forcée de la chaleur à la surface d'un corps de révolution.....	861
— MM. <i>Louis de Broglie</i> , <i>Albert Caquot</i> , <i>Albert Portevin</i> et <i>Jean Cabannes</i> sont désignés.....	618	BRUSSET (HENRY). — Diffusion centrale des rayons X et microscopie électronique.....	1002
— Délégué dans la Commission consultative des <i>Répartitions de papier aux Éditeurs de livres</i> .....	656	BULL (LUCIEN). — Contribution à la technique photographique de l'onde de choc.....	405
— Membre de la Commission interacadémique de la Maison de l'Institut de France à Londres.....	784	BUREAU (FLORENT). — Université de Liège. Cours de la Faculté des sciences. Cinématique (imp.).....	326
— Délégué aux Cérémonies organisées par la <i>Société des Ingénieurs civils de France</i> , pour commémorer le centième anniversaire de sa fondation.....	844	— Le problème de Cauchy et la théorie de la propagation des ondes lumineuses dans les milieux cristallins homogènes et uniaxes.....	402
— Dépose sur le Bureau le volume X, deuxième série, des « Œuvres d'Euler ».....	969	— Les solutions élémentaires des équations linéaires aux dérivées partielles totalement hyperboliques d'ordre plus grand que deux et à un nombre impair de variables indépendantes.....	852
— Délégué à la Cérémonie de commémoration du soixante-dixième anniversaire de l'ouverture du pli cacheté de <i>Charles Cros</i> .....	1110	— Observation sur cette Note; par <i>M. Jacques Hadamard</i> .....	854
— Rapports des prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences, <i>Henri de Parville</i> d'ouvrages de sciences.	1216	BUREAU DES LONGITUDES. — Éphémérides nautiques ou extrait de la <i>Connaissance des temps</i> pour l'an 1948 (imp.).....	713
— Id. du prix d'Àumale.....	1217	— Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1219
— Id. de la fondation Loutreuil.....	1219	BUREAU D'ÉTUDES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES COLONIALES. — Carte géologique internationale de l'Afrique. Feuille n° 3 (imp.).....	713
BROGLIE (MAURICE DE). — Délégué dans le Comité du 10 <sup>e</sup> anniversaire de la mort de <i>Lord Rutherford</i> ....	17	BURG (CONSTANT). — Voir <i>Chevallier (André)</i> et <i>divers</i> .....	1077
— Rapport de la fondation Clément-Félix.....	1212	BURGEVIN (HENRI). — Un prix Paul Marguerite de La Charlonie d'économie rurale lui est décerné.....	1214
BROGLIN (JEAN). — Voir <i>Chrétien (André)</i> et <i>Jean Broglin</i> .....	1315	— Adresse des remerciements.....	1240
BROLA (GABRIEL). — Voir <i>Ribaud (Gustave)</i> et <i>Gabriel Brola</i> .....	1225	BURSTEIN (MEJER). — Voir <i>Binet (Léon)</i> et <i>Mejer Burstein</i> .....	615
BRUET (EDMOND). — Sur le soulèvement principal de la Cordillère orientale des Andes de l'Équateur et la création du réseau du Haut-Amazone.....	749	BUSNEL (RENÉ-GUY). — Voir <i>Polonovski (Michel)</i> et <i>René-Guy Busnel</i> .....	594
BRUN (EDMOND) et LUCIEN DEMON. — Sur la formation artificielle de la pluie.....	505,	BUVAT (ROGER). — Étude cytologique des cultures de <i>Chicorée</i> , après les opérations de prélèvements.....	1364
BRUN (EDMOND) et MARCEL VAS-	953		

## C

CABANNES (JEAN). — Voir <i>Broglié (Louis de)</i> .....	216	national des Arts et Métiers.....	618
— Délégué à la Cérémonie en l'honneur de <i>Denis Papin</i> , au Conservatoire		CABRERA (NICOLAS) et JEAN HAMON. — Sur l'oxydation de l'aluminium en atmosphère humide.....	59
		CAGNIANT (PAUL) et ANTONIN DE-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LUZARCHE. — Nouvelles recherches sur la réactivité des alcoyl-2 thiénylcétones.....	455	CANTAREL (ROGER). — Sur l'amination du benzhydrol.....	638
CAHN (THÉOPHILE) et JACQUES HOUGET. — L'influence du jeûne sur la teneur en glucides des organismes.....	1033	CAPDECOMME (LÉON). — Le prix Carrière de minéralogie lui est décerné.....	1213
— Influence du travail sur la teneur en lipides de l'organisme soumis à un jeûne prolongé.....	1092	— Adresse des remerciements.....	1240
CAHUZAC (MAURICE) et FRANÇOIS JUNG. — Le prix Argut leur est décerné.....	1215	CAPOT-REY (ROBERT). — Le prix Gay lui est décerné.....	1212
— Adressent des remerciements.....	1240	— Adresse des remerciements.....	1240
CAILLÈRE (M <sup>lle</sup> SIMONNE), MM. RENÉ BÉTRÉMIEUX et STÉPHANE HÉNIN. — Examen des argiles de quelques sols tropicaux.....	818	CAQUOT (ALBERT). — Stabilité d'un régime économique.....	1101
CAILLÈRE (M <sup>lle</sup> SIMONNE) et M. FRANÇOIS KRAUT. — Sur une zone tungstifère d'origine métamorphique dans le massif de Beletta (Algérie).....	129	— Désigné à nouveau pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École polytechnique pendant les trois prochaines années scolaires.....	476
CAILLEUX (ANDRÉ). — Voir <i>Tricart (Jean)</i> et <i>André Cailleux</i> .....	131	— Délégué à la Cérémonie en l'honneur de <i>Denis Papin</i> , au Conservatoire national des Arts et Métiers.....	618
CAILLEUX (ANDRÉ) et PIERRE HUPÉ. — Présence de sols polygonaux et striés dans les Pyrénées françaises.....	1353	— Id. à la séance consacrée par l'Académie des inscriptions et belles lettres au centenaire de l'École française d'Athènes.....	656
CAIRASCHI (EUGÈNE). — Voir <i>Le pesme (Pierre)</i> .....	476	— Id. aux Cérémonies organisées par la Société des Ingénieurs civils de France pour commémorer le centième anniversaire de sa fondation.....	844
CALLAMAND (M <sup>lle</sup> ODETTE). — Voir <i>Fontaine (Maurice)</i> et M <sup>lle</sup> Odette Callamand.....	143	— Id. à la Cérémonie de commémoration du soixante-dixième anniversaire de l'ouverture du pli cacheté de <i>Charles Cros</i> .....	1110
CAMBAR (ROGER). — L'ablation précoce du pronéphros n'influence pas la morphogenèse du mésonéphros chez les larves d'Amphibiens anoures.....	592	— Rapport de la fondation Hirn.....	1218
— Destinée du canal de Wolff après ablation précoce du pronéphros chez les larves d'Amphibiens anoures.....	644	— Id. de la fondation Henri Becquerel.....	1219
— Démonstration expérimentale du rôle inducteur du canal de Wolff dans la morphogenèse du mésonéphros, chez les Amphibiens anoures.....	823	CARAFOLI (ÉLIE) et NICOLAS TIPEI. — Sur les caractéristiques aérodynamiques des ailes rectangulaires en dérive et à axe parabolique... ..	1121
— Précisions expérimentales sur le mode d'action inductrice du canal de Wolff sur le mésonéphros des Amphibiens anoures.....	895	— Sur le calcul des ailes rectangulaires en flèche.....	1273
— Nouvelle preuve expérimentale du rôle inducteur du canal de Wolff sur la morphogenèse du mésonéphros des Amphibiens anoures.....	1019	CÂRSTOIU (ION). — Sur la possibilité des mouvements irrotationnels d'un fluide visqueux incompressible.....	664
CAMPBELL (ROBERT). — Comportement asymptotique des fonctions de Mathieu associées pour des paramètres infiniment grands... ..	371	CARTAN (ÉLIE). — Rapport du prix Carrière de mathématiques.....	1211
		— Id. du prix Bordin des sciences mathématiques.....	1217
		CARTAN (HENRI). — Le prix Petit d'Ormy des sciences mathématiques lui est décerné.....	1217
		— Adresse des remerciements.....	1240
		CASSADEVALL (ANDRÉ). — Voir <i>Cauquil (M<sup>lle</sup> Germaine)</i> et M. André Cassadevall.....	578
		CASTERET (NORBERT). — Voir <i>Trombe (Félix)</i> et <i>Norbert Casteret</i> .....	760
		CASTRO (RENÉ) et JEAN-MAURICE	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
PHÉLINE. — Le dosage spectrographique de l'alumine dans les résidus d'oxydes métalliques. Application au dosage de l'oxygène dans les aciers spéciaux.....	633	position systématique de <i>Dichotomosphon tuberosus</i> (A. Br.) Ernst.....	765
CATTELAÏN (EUGÈNE). — Voir <i>Bougault</i> (Joseph) et divers.....	876	CHAIGNEAU (MARCEL). — Voir <i>Janot</i> (Maurice-Marie) et <i>Marcel Chaigneau</i> .....	1371
CAUCHOIS (M <sup>lle</sup> YVETTE). — Voir <i>Hulubei</i> (Horia).....	16	CHALVET (ODILON), M <sup>lles</sup> LILIANE HENRIET et EDITH LESEIN. — Application de la méthode des diagrammes moléculaires de mésomérie à l'étude de certaines molécules organiques.....	1010
CAUJOLLE (FERNAND). — Le prix Lonchampt lui est décerné.....	1217	CHAMBRE DE CULTURE NATIONALE (SOFIA). — Bulletin. Série biologie, agriculture et silviculture. Volume I, n° 1 (imp.)....	1053
— Adresse des remerciements.....	1240	CHAMPEIX (ROBERT). — Mesure du pouvoir émissif monochromatique des cathodes à oxydes.....	728
CAULLERY (MAURICE). — Rend compte des travaux de la Conférence internationale pour la protection de la Nature, à Brunnen..	7	— Voir <i>Debiesse</i> (Jean) et <i>Robert Champeix</i> .....	104
— Annonce la mort de M. <i>Émile De Wildeman</i> .....	213	CHAMPETIER (GEORGES). — Voir <i>Aelion</i> (René) et <i>Georges Champetier</i> .....	631
— Délégué dans la Commission consultative des <i>Répartitions de papier aux Éditeurs de livres</i> .....	656	CHAMSY (H. MIR). — Voir <i>Delpy</i> (Louis-P.) et <i>H. Mir Chamsy</i> ....	158
— Id. dans le Comité d'études institué par l'Académie d'Agriculture pour préparer un Comité français et une Union internationale des sciences agronomiques.....	1110	CHANSON (PAUL). — Un prix Clément-Félix lui est décerné.....	1212
— Rapport du prix André-C. Bonnet de paléontologie.....	1213	CHARPENTIER (PAUL). — Sur la constitution d'une diméthylamino-propyl-N-phénothiazine.....	306
— Id. du prix Pouchard.....	1214	CHARRON (FERNAND). — Viscosité sous pression rapidement variable.	919
— Id. du prix Serres.....	1217	CHARRUEAU (ANDRÉ). — Sur des congruences de droites ou de courbes déduites d'une surface. I.	620
CAUQUIL (M <sup>lle</sup> GERMAINE) et M. ANDRÉ CASSADEVALL. — Préparation des acides (10-phénothiazyl)-acétique, $\beta$ -(10-phénothiazyl)-propionique, et de leurs esters éthyliques.....	578	— <i>Errata</i> .....	832
CAUVIN (M <sup>lle</sup> MADELEINE). — Voir <i>Zaremba</i> (Stanislas).....	1241	— Id. déduites d'une surface quelconque.....	792, 1055
CAZALAS (ANDRÉ). — Détermination expérimentale de l'astigmatisme et des surfaces focales en optique électronique.....	178	— <i>Errata</i> relatifs à la seconde de ces communications.....	1396
CENTRAL AGRICULTURAL RESEARCH AND CONTROL INSTITUTE (SOFIA). — Scientific Publications. Volume I, n° 1 (imp.).....	1053	— Sur une transformation de contact..	1262
CENTRE INTERNATIONAL DE SYNTHÈSE. — Revue d'histoire des sciences et de leurs applications. Tome I, n° 1 (imp.).....	1053	CHARTET (ANDRÉ). — Propriétés générales des contacts de roulement. Théorie des similitudes....	986
CHABANAUD (PAUL). — Le rein des Cynoglossidés.....	1021	CHASSEVENT (LOUIS). — Sur la mesure des variations de volume accompagnant le durcissement des pâtes de plâtre et d'eau.....	243
CHABANNES (JEAN). — Voir <i>Barbier</i> (Georges) et <i>Jean Chabannes</i> ....	1178	— Sur les gonflements et le retrait des plâtres à mouler.....	302
CHABRIER (PIERRE). — Voir <i>Bougault</i> (Joseph) et divers.....	876	— Le gonflement des mortiers de plâtre.....	385
CHABRON (FERNAND). — Viscosité sous pression rapidement variable.	919	— Sur le gonflement des plâtres de construction.....	415
CHADEFAUD (MARIUS) et HENRI ROSSAT. — Sur la cytologie et la		CHATELANAT (ENRICO). — Armonie universali (imp.).....	17
		CHAUCHARD (M <sup>me</sup> ALBERT), née BERTHE MAZOUÉ. — Voir <i>Beyne</i> (Jules) et divers.....	137
		CHAUCHARD (PAUL). — Voir <i>Beyne</i>	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
(Jules) et divers.....	437	Caféiers et Faux-Caféiers. Mala-	
— Voir Lecoq (Raoul) et divers... 1216,	1240	dies et Insectes nuisibles ».....	843
CHAVANE (VINCENT) et PAUL RUMPF.		— Rapport du prix Carrière de bota-	
— Étude de la réaction anormale		nique.....	1213
des esters carboxyliques $\alpha$ -halo-		— Id. des prix du Général Muteau des	
génés avec les phosphites diacyo-		sciences physiques, Marie-Guido	
liques monosodiques.....	1322	Triossi.....	1218
CHAZY (JEAN). — Sur les satellites		CHEVALLIER (ANDRÉ), M <sup>lle</sup> SIMONE	
artificiels de la Terre.....	469	MANUEL et M. CONSTANT BURG.	
— Sur les changements de variables		— Sur l'oxydation de la trioléine.	1077
canoniques.....	1041	CHEVENARD (PIERRE). — Délégué	
CHÉDIN (JEAN), RENÉ LECLERC et		aux Cérémonies organisées par la	
ROBERT VANDONI. — Sur les		<i>Société des Ingénieurs civils de</i>	
solutions aqueuses concentrées d'a-		<i>France</i> pour commémorer le cen-	
cide nitrique. Effet de l'addition		tième anniversaire de sa fonda-	
de nitrates minéraux (tension de		tion.....	844
vapeur, calorimétrie).....	734	— Rapport de la fondation Trémont..	1218
CHERRIER (CLAUDE). — Étude par		CHIN (KUO CHUN). — Voir <i>Kuo Chun</i>	
spectrographie Raman de la fré-		<i>Chin</i> .	
quence de vibration caractéris-		CHIN SHIH KËN. — Remarques sur	
tique des cétones.....	930	l'intégration approchée des équations	
— Étude par spectrographie infra-		du mouvement continu d'un	
rouge de la fréquence de vibration		fluide compressible.....	718
caractéristique des cétones dans		CHMELO (KORNEL). — Voir <i>Mouri-</i>	
les cyclopentanones substituées en		<i>quand</i> (Georges) et divers.....	1038
ortho et dans les cétones alipha-		CHOJNACKI (CHAIM HANANI). — Voir	
tiques.....	997	<i>Dvoretzky</i> (Arye) et <i>Chaim Hanani</i>	
— Id. dans les cyclohexanones substi-		<i>Chojnacki</i> .....	516, 1396
tuées en ortho.....	1063	CHOUARD (PIERRE). — Sur le photo-	
— Détermination des moments dipol-		péridisme chez quelques Frai-	
aires des acétophénonnes substi-		siers.....	1362
tuées sur le groupe CH <sub>3</sub> .....	1306	CHOVIN (PAUL). — Voir <i>Moureu</i>	
CHEVALIER (AUGUSTE). — La disper-		(Henri) et divers.....	501
sion de certains arbres fruitiers		CHRÉTIEN (ANDRÉ) et JEAN BRO-	
sauvages par l'Homme avant l'in-		GLIN. — Sur l'attaque du plomb	
vention de l'agriculture.....	213	par le gaz sulfureux.....	1315
— Notice nécrologique sur <i>Émile-A.-J.</i>		CHU (YEN HSUN). — Voir <i>Yen Hsun</i>	
<i>De Wildeman</i> (1866-1947).....	270	<i>Chu</i> .	
— Survivances d'arbres et d'arbustes		CLÉMENT (M <sup>lle</sup> LUCETTE). — Sur une	
du désert nubio-arabo-scindien		fonction entière qui se présente en	
dans le Sahara central et occi-		calcul symbolique.....	788
dental.....	424	COCHE (ANDRÉ). — Dépôt électroly-	
— Fait hommage d'un Ouvrage dont il		tique de Th B et Th C sur divers	
a écrit la préface : « Les insectes		métaux.....	936
des Palmiers », par M. <i>Pierre</i>		COHEN (GEORGES N.). — Voir <i>Nisman</i>	
<i>Lepesme</i> , avec le concours de		(Bention) et divers.....	700
M. J. <i>Ghesquière</i> et de MM. J.		COHEN (GEORGES N.), JEAN LAVOL-	
<i>Bourgogne</i> , C. <i>Cairaschi</i> , R. <i>Pau-</i>		LAY et JOSEPH NEUMANN. —	
<i>lian</i> et A. <i>Villiers</i> .....	476	Activité de l'oxime de l'adré-	
— Nouveaux documents sur l'expédi-		nochrome contre la fragilité vas-	
tion du Commandant Nicolas		culaire.....	829
Baudin dans les mers australes		COHEN (GEORGES N.), BENTION NIS-	
(1800-1803).....	551	MAN et MARCEL RAYNAUD. —	
— Essai de coordination de nos connais-		Sur la dégradation bactérienne de	
sances actuelles sur les Caféiers et		la choline et de la colamine.....	647
les espèces du genre <i>Coffea</i> .....	835	COHEN (RENÉ). — Voir <i>Berthelot</i>	
— Fait hommage de son Ouvrage :		(André) et divers.....	406
« Les Caféiers du Globe. Fasci-		COLIN (ELICIO). — Bibliographie géo-	
cule III : Systématique des		graphique internationale. 1940-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
1944. (Le-LIV <sup>e</sup> Bibliographie annuelle), publiée sous sa direction (imp.).....	1111	— MM. Cossa et Grinda adressent des remerciements.....	1240
COLLIE (CARL HOWARD). — Voir <i>Ritson (David Mark) et divers</i> ...	285	COSTA DE BEAUREGARD (OLIVIER). — Retour sur la théorie du spin et sur la dynamique des systèmes de points.....	523
COLONGE (JEAN) et ANDRÉ LAGIER. — Action des chlorures tertiaires $\gamma$ -éthyléniques sur le benzène....	1160	— Sur la symétrisation relativiste du formalisme quantique en théorie de Dirac.....	626
COLONGE (JEAN) et PAUL ROCHAS. Synthèses dans la série hexahydrophénanthrénique.....	193	— Étude physique directe d'une expérience comportant une statistique sur le temps.....	724
COLOSI (GIUSEPPE). — Gli organismi e il mondo esterno (imp.).....	273	COT (DONATIEN). — Notice nécrologique sur <i>Pierre de Vanssay</i> (1869-1947).....	549
COMMISSION ADMINISTRATIVE CENTRALE. — Voir <i>Maison de l'Institut de France à Londres</i> ....	784	— Rapport du prix Binoux de géographie.....	1212
COMMISSION CONSULTATIVE DES RÉPARTITIONS DE PAPIER AUX ÉDITEURS DE LIVRES. — Voir <i>Ministre de l'Industrie et du Commerce</i> .....	656	COTTON (AIMÉ). — Remarques sur l'explication des phénomènes de photophorèse à propos d'une Note de M. <i>Pierre Tauzin</i> .....	969
COMMISSION DES RECHERCHES AGRONOMIQUES. — Voir <i>Villat (Henri)</i> .....	605	— Rapport du prix Pierson-Perrin....	1212
CONFÉRENCE INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE. — Voir <i>Cauillery (Maurice)</i> .....	7	— Id. de la fondation Aimé Berthé des sciences mathématiques.....	1218
CONGRÈS GÉOLOGIQUE INTERNATIONAL. — MM. <i>Charles Jacob</i> et <i>Emmanuel de Margerie</i> sont délégués à la XVIII <sup>e</sup> Session, à Londres, en 1948.....	1053	COURNOT (JEAN). — Adresse un rapport sur l'emploi de la subvention Loutreuil accordée en 1946.....	618
CONGRÈS SCIENTIFIQUE DU PACIFIQUE. — Voir <i>Harrison (Ross Granville)</i> .....	401	COURRIER (ROBERT). — Rapports des prix Cuvier d'anatomie et zoologie, fondation Savigny.....	1214
CONSEILLER (YVON). — Reprise élastique et relaxation des solutions macromoléculaires concentrées.....	1007	COURTOIS (JACQUES). — Représentations linéaires du groupe affine....	850
CORDIER (M <sup>lle</sup> GEORGETTE). — Voir <i>Durand (Paul)</i> et M <sup>lle</sup> <i>Georgette Cordier</i> .....	707	— Id. du groupe affine complexe.....	1247
CORDIER (M <sup>lle</sup> MARGUERITE). — Hydratation des ions.....	498	COUSIN (M <sup>lle</sup> GERMAINE). — Résultats d'une analyse quantitative de la transmission héréditaire d'un caractère partiellement lié au sexe....	959
CORDIER (PAUL). — Sur la condensation de l'acide phénylpyruvique avec la benzylméthylcétone.....	388	— Sur les caractéristiques des types structuraux chez <i>Gryllus campestris</i> , <i>G. bimaculatus</i> et leurs hybrides réciproques F <sub>1</sub> .....	1027
— Un prix Jecker lui est décerné....	1213	— Sur la détermination des limites de normalité de caractères morphométriques chez deux espèces : <i>Gryllus campestris</i> et <i>G. bimaculatus</i> .....	1188
— Une médaille Berthelot lui est décernée.....	1217	— Sur l'équilibre structural et les corrélations organiques chez les Gryllides.....	1384
— Adresse des remerciements.....	1240	COUTURE (M <sup>lle</sup> LUCIENNE). — Spectres des vibrations internes de l'anhydrite.....	185
CORNUBERT (RAYMOND). — Voir <i>Anziani (Pierre) et divers</i> .....	878	COUTURE (M <sup>lle</sup> LUCIENNE). — Spectres des vibrations internes de l'anhydrite.....	185
— Élu Correspondant pour la Section de Chimie.....	1110	COUTURE (M <sup>lle</sup> LUCIENNE) et M. JEAN-PAUL MATHIEU. — Étude expérimentale de quelques cristaux cubiques.....	1140
COSSA (PAUL), EUGÈNE LE COCQ, JEAN-PAUL GRINDA et HENRI BOUGEANT. — Un prix Jean Dagnan-Bouveret leur est décerné.	1215	CRÉTÉ (PIERRE). — Embryogénie des Caryophyllacées. Développement	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
de l'embryon chez le <i>Stellaria uliginosa</i> Murr.....	588	azoté, en fonction de l'absorption de viande, de Soja, de levures alimentaires.....	1094
CROISSANT (M <sup>lle</sup> ODILE). — Voir Wirth (John) et divers.....	827	CROWTHER (JIM G.). — Assiste à une séance.....	833
CROS (CHARLES). — MM. Louis Blaringhem, Louis de Broglie, Albert Caquot, René Barthélemy sont délégués à la Cérémonie de commémoration du soixante-dixième anniversaire de l'ouverture du pli cacheté de Charles Cros.....	1110	CRUCHAUD (SAMUEL). — Voir Halpern (Bernard) et Samuel Cruchaud.....	1194
CROS-DECAM (JEAN). — Voir Bardach (Michel) et divers.....	1036	CÜER (PIERRE) et MAX MORAND. — Sur quelques phénomènes nucléaires d'origine cosmique observés au niveau de la mer.....	1146
CROSNIER (ROGER), PIERRE GIRARD et M <sup>lle</sup> GERMAINE KERNY. — Étude comparée du métabolisme		CUZIN (JEAN) ANDRÉ RENIER et DANIEL SCHWARTZ. — Errata relatifs à une précédente communication (224, 1947, p. 1580).....	832

## D

DADY (GUY) [GEORGES]. — Contribution à l'étude des précipitations.....	1349	DARZENS (GEORGES). — Synthèse directe du nitro-2-propylèneglycol-1.3. Son utilisation pour la synthèse de la glycérine.....	942
DAINELLI (GIOTTO). — Geologia dell' Africa orientale. Opera pubblicata col concorso del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Volumes I, II, III, IV (imp.).....	17	— Le prix Émile Jungfleisch lui est décerné.....	1213
DANGEARD (PIERRE). — Cytologie végétale et cytologie générale, in Encyclopédie biologique, XXVI (imp.).....	92	— Adresse des remerciements.....	1240
DANGEARD (PIERRE-AUGUSTIN). — M. Louis Blaringhem annonce sa mort.....	905	DAUDEL (RAYMOND). — Sur la généralisation de quelques grandeurs de la chimie théorique.....	807
— Notice nécrologique, par M. Louis Blaringhem.....	905	— Voir Broglie (Louis de).....	216
DARMOIS (ROBERT). — Construction d'un nouveau viscosimètre héliocidal pour l'étude des solutions étendues.....	678	— Voir Hoï (Buu) et divers.....	238
DARMOIS (ROBERT) et M <sup>me</sup> ROBERT DARMOIS. — Observations de température et de salinité préparatoires à l'étude de la viscosité de l'eau de la Méditerranée au large de Monaco.....	1081	DAUDEL (RAYMOND), MAURICE JEAN et MARCEL LECOIN. — Sur la désintégration $\beta$ . Phénomène de création e.....	290
— Mesures viscosimétriques en Méditerranée et définition d'une nouvelle constante océanographique..	1167	DAUDEL (M <sup>me</sup> RAYMOND), née PASCALINE SALZEDO. — Voir Hoï (Buu) et divers.....	238
DARMOIS (M <sup>me</sup> ROBERT), née JACQUELINE DOUCET. — Voir Darmois (Robert) et M <sup>me</sup> Robert Darmois.....	1081	DAUDIN (M <sup>me</sup> JEAN), née ALICE AUGER et M. CHARLES FEHRENBACH. — Les isotopes du carbone et de l'azote dans les étoiles de classe R et N.....	1127
DARRIEUS (GEORGES). — Délégué aux Cérémonies organisées par la Société des Ingénieurs civils de France pour commémorer le centième anniversaire de sa fondation.....	844	DAUJAT (JEAN). — Le prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences lui est décerné.....	1216
		— Adresse des remerciements.....	1240
		DAUVILLIER (ALEXANDRE). — Sur le magnétisme des corps célestes..	839
		DAVID (ROGER) et JEAN SECHET. — Sur la printanisation des végétaux cultivés et indigènes.....	763
		DEBIESSE (JEAN) et ROBERT CHAMPEIX. — Influence d'un flux lumineux sur le comportement des cathodes à oxydes.....	404
		DÉCOMBE (JEAN) et JEAN RABINOVITCH. — Sur la préparation de deux dichlorures de cholestérol	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
isomères.....	583	bromure de thiophosphoryle. Spectres Raman des fluodibromure, fluodichlorure et fluochlorobromure de thiophosphoryle.....	1308
DEFLANDRE (GEORGES). — <i>Braarudosphæra</i> nov. gen., type d'une famille nouvelle de Coccolithophoridés actuels à éléments composés.....	439	DEMAY (ANDRÉ). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Section de Minéralogie, par la mort de M. <i>Léon Bertrand</i> .....	1111
— Le prix André-C. Bonnet de paléontologie lui est décerné.....	1213	DEMOLON (ALBERT). — Délégué dans le Comité d'études institué par l'Académie d'Agriculture pour préparer un Comité français et une Union internationale des sciences agronomiques.....	1110
— Adresse des remerciements.....	1240	DEMON (LUCIEN). — Voir <i>Brun (Edmond)</i> et <i>Lucien Demon</i> . 505,	953
DEHALU (MARCEL). — Le général G.-F. Perrier (imp.).....	445	DENIGÈS (GEORGES). — Contribution à la chimie analytique de l'indium.....	369
— Éloge funèbre de M. H.-C.-C. Rous-silhe (imp.).....	445	+ Identification, par voie microcris-talline, de très faibles quantités de glucinium à l'état métallique..	174
DELAGE (BERNARD). — Sur l'adsorp-tion des anions par les hématies... 1187	483	— Mode rapide d'identification, par voie microchimique, des moindres parcelles de cobalt et de nickel à l'état métallique.....	841
DELANGE (HUBERT). — Théorèmes taubériens généraux..... 28,	855	DENISSE (JEAN-FRANÇOIS). — Sur les émissions radioélectriques solaires.	1358
— Théorèmes taubériens pour les séries doubles.....	1217	DENISSE (JEAN-FRANÇOIS), PIERRE SELIGMANN et ROGER GAL-LET. — Résultats des observa-tions ionosphériques effectuées pendant l'éclipse totale de Soleil du 20 mai 1947.....	1169
— Le prix Saintour des sciences mathé-matiques lui est décerné.....	1075	DENIZOT (GEORGES). — Sur l'exten-sion du faciès urgonien entre Marseille et Toulon.....	756
DELAPLACE (RENÉ). — Pulvérisation fine des cupro-plomb. Fabrication des coussinets minces.....	1193	DENJOY (ARNAUD). — Définition intrinsèque, non pas ordinale, de l'arc et de la dendrite.....	773
DELAUNAY (ALBERT). — Voir <i>Boquet (Paul)</i> et <i>divers</i> .....	1215	DEPIERRE (M <sup>lle</sup> FRANCE). — Action des curarisants de la série des éthers phénoliques de la triéthyl-choline sur le ganglion cervical supérieur du Chat.....	956
— Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné.....	154	— Voir <i>Bovet (Daniel)</i> et <i>divers</i> .....	74
DELAUNAY (ALBERT), M <sup>me</sup> JACQUE-LINE LEBRUN, M. JEAN-PIERRE KERNEIS et M <sup>me</sup> MARCELLE DELAUNAY. — Réactions tissui-laires de nature allergique provo-quées par une endotoxine bacté-rienne.....	154	DESBATS (JEAN). — Voir <i>Bouligand (Georges)</i> .....	1240
DELAUNAY (M <sup>me</sup> ALBERT), née MAR-CELLE RAMON. — Voir <i>Delauay (Albert)</i> et <i>divers</i> .....	1217	DESCH (CECIL HENRY). — Élu Corres-pondant pour la Section de Chimie, adresse ses remerciements... 17,	426
DELAY (JEAN). — Le prix Lallemant lui est décerné.....	1213	— Assiste à une séance.....	549
DELÉPINE (MARCEL). — Rapports des prix Jecker, Émile Jungfleisch.	298	DESCHAMPS (PIERRE). — Voir <i>Geloso (Max)</i> et <i>Pierre Deschamps</i> .. 742,	1099
DELGERY (M <sup>lle</sup> IRÈNE). — Sur la susceptibilité magnétique et la photosensibilité du bromure de plomb.....	1218	DESLANDRES (HENRI). — Applica-tion à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. Étude des composés du silicium.....	165
DELMAS (GEORGES). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné.....	158		
DELPY (LOUIS-P.) et H. MIR CHAMSY. — Sur la stabilisation des anti-gènes claveux et la préparation d'un vaccin mixte contre la cla-velée et la fièvre charbonneuse..	455		
DELUZARCHE (ANTONIN). — Voir <i>Cagniant (Paul)</i> et <i>Antonin De-luzarche</i> .....			
DELWAULLE (M <sup>lle</sup> MARIE-LOUISE) et M. FÉLIX FRANÇOIS. — Prépa-ration et propriétés du fluochloro-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DESTOMBES (JEAN-PAUL). — Structure du flanc nord du Luberon au sud de Forcalquier (B.-A.).	195	un groupe.	787
DESTOUCHES (JEAN-LOUIS). — Voir Broglie (Louis de).	216	DUBRISAY (RENÉ). — Applications de la chromatographie à la séparation des métaux nobles.	300
DESTOUCHES (M <sup>me</sup> JEAN-LOUIS), née PAULETTE FÉVRIER. — Considérations théoriques en Biologie.	466	DUCHÉ (JACQUES). — Les associations de microorganismes dans les sols.	891
— Esquisse d'une Mathématique intuitioniste positive.	1241	DUFAY (JEAN). — Altitude de l'émission des raies D du sodium au crépuscule et rôle de l'absorption par l'ozone.	690
DE TONI (JOSEPH). — Diagnoses algarum novarum post sylloges editionem descriptarum. I. Myxophyceæ. Centuria IX. (imp.).	217	DUFAY (MAURICE). — Sur le spectre des éclairs dans les régions violette et ultraviolette.	1079
— Id. II. Floridæ. Centuria I. (imp.).	1111	DUFRAISSE (CHARLES). — Voir Broglie (Louis de).	216
DEVAUX (HENRI). — A propos de la printanisation.	712	DUFRAISSE (CHARLES) et IVAN GILLET. — Étude spectrographique du photooxyanthracène en relation avec sa constitution.	191
DEVELOTTE (JEAN). — Sur la préparation d'un dérivé du phénylbenzotélénazole trihydroxylé au noyau phényle.	304	DUFRAISSE (CHARLES) et GEORGES SAUVAGE. — Union labile de l'oxygène au carbone. Photooxydation du mésodiphénylhélianthrène (diphényl-10.10' mésobenzodianthrène) : un photooxyde coloré.	126
DE WILDEMAN (ÉMILE). — M. Maurice Caullery annonce sa mort.	213	DUFRESNOY (JACQUES). — Sur le produit de composition de deux fonctions.	857
— Notice nécrologique, par M. Louis Blaringhem.	269	DUGUÉ (DANIEL). — Le défaut au sens de M. Nevanlinna dépend de l'origine choisie.	555
— Id. par M. Auguste Chevalier.	270	— Le prix Montyon de statistique lui est décerné.	1216
— Sa fille fait hommage d'une série de tirages à part représentant ses derniers travaux botaniques.	972	— Adresse des remerciements.	1240
DE WILDEMAN (M <sup>lle</sup> SIMONE). — Voir De Wildeman (Émile).	972	DUGUET (ROBERT). — Voir Patry (Marcel) et Robert Duguet.	1158
DIÉNERT (FRÉDÉRIC). — Acclimatation des microbes aux arsénates.	1394	DUHAMEL (M <sup>me</sup> MARIE-JEANNE). — Voir Laurent (Pierre) et M <sup>me</sup> Marie-Jeanne Duhamel.	674
DIEUDONNÉ (JEAN). — Sur les automorphismes des groupes classiques.	914	DULAC (JACQUES). — Voir Maume (Louis) et Jacques Dulac.	1374
— Id. du groupe unitaire.	975	DUPOUY (GASTON). — Nouveau type de galvanomètre à cadre mobile à sensibilité réglable.	1290
DOBROVOLSKAÏA-ZAVADSKAÏA (M <sup>me</sup> NADINE). — Voir Zavadskaja (M <sup>me</sup> Benjamin).		DURAND (ÉMILE). — Une expression nouvelle des relations entre les 16 grandeurs bilinéaires formées avec les matrices du type Dirac.	280
DOULAT (EDMOND). — Recherches caryologiques sur quelques <i>Pinguicula</i> .	354	— Généralisation des formules d'Olinde Rodrigues et nouvelle représentation des rotations d'Univers.	375
DRACH (JULES). — Sur les équations aux dérivées partielles du premier ordre dont les caractéristiques sont lignes asymptotiques des surfaces intégrales.	1221	— Nouvelle représentation et forme plus générale des équations de l'électromagnétisme classique.	567
DRACH (PIERRE). — Lumière, glande du sinus et vitesse de parcours des intermues chez <i>Leander serratus</i> (Pennant).	1376	DURAND (PAUL) et M <sup>lle</sup> GEORGETTE CORDIER. — Vaccination des Bovins contre la fièvre aphteuse.	707
DRUMAUX (P.). — La répartition macroscopique des nébuleuses extragalactiques (imp.).	173	— Vaccination des Cobayes contre la fièvre aphteuse.	771
— La récession des nébuleuses extragalactiques et leur répartition macroscopique (imp.).	173		
DUBREIL (M <sup>me</sup> PAUL), née MARIE-LOUISE JACOTIN. — Sur l'immersion d'un semi-groupe dans			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
DURAND-VIEL (GEORGES). — Rap- port du prix Plumey.....	1212	lui est décerné.....	1218
DUSSART (BERNARD). — L'état ther- mique du lac Léman durant l'été 1947.....	951	— Adresse des remerciements.....	1240
— Sur la physico-chimie des eaux du lac Léman pendant l'été.....	1357	DVORETZKY (ARYEH). — Les coeffi- cients d'une fonction univalente et le domaine étalé.....	447
DUSSY (JEAN). — Sur certains caract- ères biochimiques de feuilles de quelques espèces de <i>Nicotiana</i> ....	1368	— Errata.....	1396
DUSSY (JEAN) et CHARLES SANNIÉ. — Sur un rhamnoside nouveau extrait des feuilles d' <i>Erythro- phleum guineense</i> .....	693	— Sur les suites d'exposants à densité supérieure finie.....	481
DUTHEIL (JEAN). — Un prix Hirn		— Erratum.....	1396
		DVORETZKY (ARYEH) et CHAIM HANANI CHOJNACKI. — Sur les changements des signes des termes d'une série à termes complexes..	516
		— Errata.....	1396

## E

ECK (JEAN-LOUIS). — Sur les discon- tinuités de potentiel entre un métal et un semi-conducteur li- quide.....	1294	tilles issus de points terrestres....	161
ÉCOLE FRANÇAISE D'ATHÈNES. — MM. Louis Blaringhem et Charles Picard sont délégués aux Cérémonies du centième anniver- saire de la fondation de cette École.....	172	— Sur la transformation, en satellites permanents de la Terre, de mobiles issus de la surface du Globe.....	513
— Voir <i>Académie des Inscriptions et Belles-Lettres</i> .....	655	— Délégué au soixante-dixième Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences.....	172
EDEL (M <sup>me</sup> HENRY), née VIOLETTE MOURIQUAND. — Voir <i>Mouri- quand (Georges) et divers</i> .....	1038	— Rapports des prix Damoiseau, Ancel. — Id. du prix Henry Wilde.....	1211 1217
EHRENHAFT (FÉLIX). — Addendum relatif à une précédente commu- nication (224, 1947, p. 1152).....	160	ESNAULT-PELTERIE (ROBERT). — Sur la répartition des produits d'un ensemble de fécondations avec croisements libres.....	14 604
— Le mouvement des particules dans les champs magnétiques uniformes et non uniformes.....	926	— Errata relatifs à de précédentes communications (224, 1947, p. 1404 et 162).....	604 606
ELSTON (JEAN) et PAUL LAFFITTE. — Sur les limites d'inflammabilité des mélanges d'hydrogène et d'air.	1313	— Sur une confusion d'idées.....	709
EPELBOIM (ISRAËL). — Une mé- thode de mesure de perméabilité magnétique applicable aux champs faibles dans un large domaine d'ondes hertziennes.....	535	— Sur une démonstration illusoire....	709
ÉPINAY (M <sup>lle</sup> NOËLE) et M. PIERRE MASTAGLI. — Action réductrice et condensatrice de la potasse benzylique sur la méthyl-4 penta- none-2.....	387	ESPAGNAT (BERNARD D'). — Un pro- cédé simple pour l'étude de cer- tains problèmes d'évolution, avec application au cas d'une particule mobile en l'absence de champ....	1058
ESCLANGON (ERNEST). — Sur l'impos- sibilité de transformations en satellites de la Terre, de projec-		ÉTIENNE (ANDRÉ). — Sur la méthyla- tion de l'indoxyle.....	124
		EUDIER (MICHEL). — Voir <i>Laurent (Pierre) et Michel Eudier</i> .....	1011
		EULER (LEONHARD). — Œuvres, deuxième série, volume X (imp.). — Voir <i>Speiser (Andreas)</i> .....	969 618
		EYRAUD (CHARLES). — Sur les effets chimiques de la décharge élec- trique.....	679
		— Particularités de fonctionnement des arcs de haute fréquence.....	939

## F

MM.	Pages.	MM.	Pages.
FABRI (JEAN). — Couche limite en écoulement supersonique.....	42	FONG (HOANG TCHANG). — Voir <i>Hoang Tchang Fong</i> .	
FAGE (LOUIS). — Délégué au soixante-sixième Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences.....	172	FONTAINE (MAURICE) et M <sup>lle</sup> ODETTE CALLAMAND. — Sur l'activité antigonadotrope du sérum d'Anguille.....	143
— Rapport du prix André-C. Bonnet d'anthropologie.....	1214	FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. — Alimentation et Agriculture. Bulletin européen de la FAO, n° 1, août-septembre 1947 (imp.).....	784
FARAGGI (M <sup>me</sup> HENRIETTE). — Voir <i>Tsien San Tsiang</i> et M <sup>me</sup> Henriette Faraggi.....	294	FORESTIER (HUBERT) et CHARLES HAASSER. — Influence de la vapeur d'eau sur la vitesse de réaction entre l'oxyde de fer (III) et divers oxydes métalliques.....	188
FAUCHERRE (JACQUES) et ROBERT SCHAAL. — Étude potentiométrique des sels basiques solubles..	118	— Influence de l'état physique sur la vitesse de réaction entre oxydes métalliques en présence de vapeur d'eau.....	240
FAURE (ROBERT). — Correspondance mécanique classique, mécanique ondulatoire; intégrale du deuxième ordre indépendante du temps....	1279	FORTET (ROBERT). — Voir <i>Blanc-Lapierre (André)</i> et <i>Robert Fortet</i> .	1119
FAURÉ-FRÉMIET (EMMANUEL). — Le prix Serres lui est décerné....	1217	FORTIER (ANDRÉ). — Un prix Henry Bazin lui est décerné.....	1211
— Adresse des remerciements.....	1240	FOURCROY (M <sup>lle</sup> MADELEINE). — Nouvel argument en faveur du rapprochement des Ophrydées et des Ficaïres.....	1171
FÉDÉRATION MONDIALE DES TRAVAILLEURS SCIENTIFIQUES. — Voir <i>Association des travailleurs scientifiques</i> .....	17	FOURNIER (PAUL). — Le livre des plantes médicinales et vénéneuses de France. Tome I, in <i>Encyclopédie biologique</i> . XXV (imp.)....	1111
FEHRENBACH (CHARLES). — Le prix Ancel lui est décerné.....	1211	FRANC DE FERRIÈRE (PH.-JEAN-JACQUES). — Société commerciale des potasses d'Alsace. Carte schématique des pH du sol de la France au 1/1 000 000 <sup>e</sup> (imp.)....	618
— Adresse des remerciements.....	1240	— Notice de cette carte (imp.).....	618
— Voir <i>Daudin (M<sup>me</sup> Jean)</i> et M. <i>Charles Fehrenbach</i> .....	1127	FRANCIS-BŒUF (CLAUDE). — Recherches sur le milieu fluvio-marin et les dépôts d'estuaire (imp.)....	173
FELDMANN (JEAN) et RENÉ TIXIER. — Sur l'existence d'un nouveau pigment dans les plastes d'une Rhodophycée.....	201	— Sur la teneur en oxygène dissous du milieu intérieur des vases fluvio-marines.....	392
FERRAND (PIERRE). — Voir <i>Bellon (François)</i> et <i>Pierre Ferrand</i> .	1219, 1240	— Production et consommation d'oxygène par la pellicule superficielle des vases fluvio-marines.....	820
FILIPPI (ULYSSE). — Le prix Henri de Parville d'ouvrages de sciences lui est décerné.....	1216	— Données sur la consommation d'oxygène, <i>in vitro</i> , de quelques vases fluvio-marines.....	1083
— Adresse des remerciements.....	1240	— Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1219
FLEURY (PAUL) et M <sup>lle</sup> JACQUELINE JOLLY. — Sur le comportement des chloraloses $\alpha$ et $\beta$ vis-à-vis de l'acide périodique et sur la constitution de ces composés.....	688	— Adresse des remerciements.....	1241
— Errata.....	1396		
FLEXNER (SIMON). — Son remplacement parmi les Associés étrangers.....	5		
FOËX (MARC). — Sur la vitesse d'évolution de la densité apparente de l'oxyde de thorium cru, en fonction de la température.....	1149		
— Voir <i>Trombe (Félix)</i> et <i>divers</i> .....	1073		

## TABLE DES AUTEURS.

1477

MM.	Pages.	MM.	Pages.
FRANÇOIS (FÉLIX). — Voir <i>Delvaux</i> (M <sup>lle</sup> Marie-Louise) et M. Félix François.....	1308	FRIANT (M <sup>lle</sup> MADELEINE). — Interprétation de la dentition jugale des Marsupiaux.....	1087
FRÉON (PIERRE) et M <sup>lle</sup> SUZANNE SER. — Sur un isomère de l'éphédrine.....	1336	FRILLEY (MARCEL). — Voir <i>Raynaud</i> (Albert) et Marcel Frilley... 206, 596,	1380
FRÈREJACQUE (MARCEL). — Thévétine, nériifoline et monoacétylnériifoline.....	695	FROMAGET (JACQUES). — Sur l'existence de houilles permienues dans les Indosinias inférieures de la vallée du Song Ca (Nord-Annam). 1347	
FREYMANN (M <sup>me</sup> RENÉ), née MARIE LIPSZYC. — Sur la classification des bandes de fluorescence de divers sels d'uranyle.....	529	FUSEY (PIERRE). — Emploi de l'extrait de Levure dans la culture des Algues d'eau douce.....	199

## G

GÁL (ISTVÁN SÁNDOR). — Un théorème sur les approximations diophantines.....	844	GAUTRON (GABRIEL). — Voir <i>Rivière</i> (Charles) et divers..... 547,	1386
GALILÉE (GALILEO). — Voir <i>Ambassadeur de France à Rome</i> .....	476	GAYDON (ALFRED-G.). — Voir <i>Pannetier</i> (Guy) et Alfred-G. Gaydon..... 1139,	1300
GALLAIS (FERNAND). — Voir <i>Masdupuy</i> (Émile) et <i>Fernand Gallais</i> .	128	GÉHÉNIU (JULES) et JACQUES VAN ISACKER. — Divers modes de changements d'états du corpuscule de spin un et zéro.....	98
GALLET (ROGER). — Voir <i>Denisse</i> (Jean-François) et divers.....	1169	GELOSO (MAX) et PIERRE DESCHAMPS. — Étude des sels basiques insolubles et calcul des produits de solubilité.....	742
GARLET (ROBERT). — Voir <i>Patry</i> (Marcel) et divers.....	941	— <i>Errata</i> .....	1099
GAUCHER (GILBERT). — Les dépôts quaternaires du Bas-Chélib et des basses plaines Oranaises (régions d'Inkermann, de Relizane, de Perregaux et de Saint-Denis du Sig).	65	GÉNIN (HENRI). — Voir <i>Stora</i> (M <sup>lle</sup> Céle) et divers.....	650
— Les sols rubéfiés et les sols à croûte du Bas-Chélib et des basses plaines oranaises (mêmes régions).....	133	GENTY (ROBERT). — Dispositif de compas de route permettant à un aéronef de suivre une route définie mathématiquement à la surface du globe.....	563
— Les sols salés et les sols récents ou actuels du Bas-Chélib et des basses plaines oranaises (mêmes régions).	250	GEORGIEVA (RAYNA). — Voir <i>Kostoff</i> (Dontcho) et <i>Rayna Georgieva</i> ....	1053
GAUDIN (OLIVIER). — Voir <i>Lozac'h</i> (Noël) et <i>Olivier Gaudin</i> .....	1162	GÉRARD (PAUL). — Réduction des frottements mécaniques dans les paliers de roulement.....	94
GAULTIER DU MARACHE (M <sup>lle</sup> JEANNE). — Définition et procédé de mesure du pouvoir de transmission dans la reproduction photographique.....	1135	GERMAIN (PAUL). — Solution approchée des écoulements coniques infinitésimaux.....	487
GAUME (RAYMOND). — Les éléments de la flore bryologique des environs de Paris.....	460	GEVREY (MAURICE). — Sur le cas irrégulier du problème de la dérivée oblique lorsque le nombre des variables est supérieur à deux....	1251
GAUTIER (JEAN-ALBERT) et JEAN RENAULT. — Nouvelles recherches sur la fonction $\alpha$ -pyridone : polyméthylène bis-pyridones.....	682	GÈZE (BERNARD). — Sur la présence de roches éruptives antérieures à la phase majeure de la tectonique hercynienne, dans les terrains dinantiens du sud-est de la Montagne Noire (Hérault).....	1163
— Sur l'hydrogénation des bis- $\alpha$ -pyridones : polyméthylène bis-pipéridones et bis-aminoacides correspondants.....	880	— Sur la genèse des calcaires noduleux et des lydiennes à nodules phos-	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
phatés de la Montagne Noire (Hérault).....	1343	GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE. — Carte géologique de reconnaissance à l'échelle du 500 000 <sup>e</sup> . Notices explicatives sur la feuille Kindia-Ouest et sur la feuille Kita-Ouest (imp.).....	1111
GHEQUIÈRE (JEAN). — Voir <i>Le pesme</i> (Pierre).....	476	GRAMMATICAKIS (PANOS). — Remarques sur l'absorption dans l'ultraviolet moyen de quelques tétrazones.....	245
GIAJA (JEAN). — Sur le rôle de défense de l'hypothermie asphyxique....	436	— Sur l'absorption de quelques azoalldimines, azo-alldoximes et azoalldéhydehydrazones.....	684
GIÃO (ANTONIO). — Sur la relation entre le moment magnétique et le moment de rotation des masses sphériques.....	924	GRAMONT (ARMAND DE). — Rapport du prix Montyon de mécanique..	1211
GILLET (IVAN). — Voir <i>Dufraisie</i> (Charles) et <i>Ivan Gillet</i> .....	191	GRANDJEAN (FRANÇOIS). — Sur la distinction de deux sortes de temps en biologie évolutive et sur l'attribution d'une phylogenèse particulière à chaque état statique de l'ontogenèse.....	612
GIRARD (MAURICE). — Nouvelles méthodes d'obtention d'hétérocycles dérivés de la thiosemicarbazide.....	458	— L'harmonie et la dysharmonie chronologiques dans l'évolution des stases.....	1047
GIRARD (PIERRE). — Voir <i>Crosnier</i> (Roger) et <i>divers</i> .....	1094	GRASSOT (PIERRE). — Calcul des filtres prototypes.....	799
GIROUD (PAUL). — Voir <i>Sandor</i> (Georges) et <i>Paul Giroud</i> .....	704	GRAUVOGEL (LOUIS). — Sur quelques types de pontes du Grès à <i>Volzia</i> (Trias inférieur) des Vosges.....	1165
GODEMENT (ROGER). — Analyse harmonique dans les groupes centraux. I. Fonctions centrales et caractères.....	19	GRÉGOIRE (JEAN-ALBERT). — Le prix Montyon de mécanique lui est décerné.....	1211
— Id. II. Formule d'inversion de Fourier.....	221	GRÉGOIRE (JEAN-FÉLIX). — Les arrérages de la fondation Charles-Adam Girard lui sont attribués...	1213
— Sur les relations d'orthogonalité de V. Bargmann. I. Résultats préliminaires.....	521	GRÉGOIRE (RAYMOND) et M <sup>lle</sup> MARQUERITE PEREY. — Sur le parcours dans l'air des rayons $\alpha$ émis par l'actinium.....	733
— Id. II. Démonstration générale....	657	GRELET (NORBERT). — Effet inhibiteur de l'acide acétique à bas pH sur la croissance et la respiration de <i>Bacillus megatherium</i> .....	396
GODET (RENÉ). — Variations périodiques de la structure du repli balano-préputial chez la Taupe du sexe femelle.....	145	GRENET (GASTON). — Un électromètre à lampes destiné aux mesures d'électricité atmosphérique.....	585
GÖEPFERT (OLIVIER). — Voir <i>Prettre</i> (Marcel) et <i>Olivier Gœpfert</i> ..	737	— <i>Erratum</i> .....	1099
GONDET (HENRI). — Le prix Henri de Parville de physique lui est décerné.....	1212	GRENIER (PAUL). — Facteurs écologiques conditionnant la répartition des larves de <i>Simulium</i> (Dipt.). Variations morphologiques spécifiques en rapport avec la vitesse du courant.....	901
— Adresse des remerciements.....	1240	— Cerveau et glandes endocrines rétro-cérébrales chez la larve de <i>Simulium ornatum</i> Mg. (Dipt.).....	1183
GORET (PIERRE). — Voir <i>Bardach</i> (Michel) et <i>divers</i> .....	1036	GRINDA (JEAN-PAUL). — Voir <i>Cossa</i>	
GORET (PIERRE), LOUIS JOUBERT, FERNAND BOYER et M <sup>me</sup> FRANÇOISE GRUMBACH. — Extraction d'un antibiotique du mycélium d' <i>Actinomyces griseus</i> .....	962		
GORINI (COSTANTINO). — Une médaille Montyon de médecine et chirurgie lui est décernée.....	1215		
GOSSE (RENÉ). — Le prix Carrière de mathématiques lui est décerné à titre posthume.....	1211		
— Sa veuve adresse des remerciements.	1241		
GOSSE (M <sup>me</sup> RENÉ). — Voir <i>Gosse</i> (René).....	1241		
GOUGE (MARCEL). — Sur l'isomérisie syn-anti des oxymes de l'aldéhyde crotonique.....	637		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
(Paul) et divers.....	1215, 1240	diffusée par des suspensions colloïdales d'argent.....	1029
GRISON (PIERRE). — Développement sans diapause des chenilles de <i>Euproctis phæorrhæa</i> L. (Lep. Liparides).....	1089	GUINIER (PHILIBERT). — Fait hommage d'une Note : « Génétique et Sylviculture », extraite du « Livret du Cinquantenaire », 1946, de la Société forestière de Franche-Comté et provinces de l'Est.....	92
— Relation de la ponte du Doryphore avec un facteur alimentaire de fécondité.....	1185	— Id. d'un Ouvrage : « Technique forestière » publié en collaboration avec MM. Auguste Oudin et Léon Schaeffer.....	1041
GROOT (SYBREN R. DE). — Sur la thermodynamique du phénomène de la fontaine d'hélium II et de l'effet inverse.....	173	GUIZONNIER (ROBERT). — Utilisation d'une lampe à trois électrodes ordinaire comme électromètre balistique.....	283
— Sur la diffusion thermique dans les liquides. Limites du coefficient de Soret.....	377	GUNTZ (AUGUSTE-ANTOINE). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note : « Préparation de sulfures phosphorescents ».....	784
GROVEN (LOUIS). — Spectre d'émission K de la vapeur d'arsenic (33). 572		GUTTON (CAMILLE). — Délégué aux Cérémonies organisées par la Société des Ingénieurs civils de France pour commémorer le centième anniversaire de sa fondation.....	844
GRUMBACH (M <sup>me</sup> JEAN), née FRANÇOISE BLOCH. — Voir Goret (Pierre) et divers.....	962	— Rapport du prix Henri de Parville de physique.....	1212
GUÉNOCHE (HENRI) et NUMA MANSON. — Sur l'influence des conditions aux limites transversales sur la célérité des ondes explosives dans les mélanges gazeux.....	493	GUTTON (HENRI). — Un prix Plumey lui est décerné.....	1212
GUÉRIN (CAMILLE). — Un prix Bariot-Faynot lui est décerné.....	1215	— Adresse des remerciements.....	1240
GUILCHER (M <sup>lle</sup> YVETTE). — <i>Discophrya piriformis</i> n. sp. et son mode de bourgeonnement.....	72	GUY (JEAN). — Voir Broglie (Louis de).....	216
GUILLIOT (R.-CH.). — Ce qu'il faut savoir des plantes médicinales de France. Aquarelles de F. Porchet (imp.).....	1241	GUYARD, (M <sup>me</sup> PAUL), née MARCELLE DUPAYS. — Voir Tuot (Marcel) et M <sup>me</sup> Marcelle Guyard.....	809
GUILLOT (MARCEL) et M <sup>lle</sup> MARGUERITE PEREY. — Sur la descendance radioactive de $^{228}_{88}\text{Ac K}$ ... 330		GUYON (GEORGES). — Diagnostic de carence azotée du Pommier par l'analyse de la feuille. Vérification expérimentale.....	1174
GUINAND (M <sup>lle</sup> SYLVANIE) et M. JACQUES TONNELAT. — Sur l'intensité et la polarisation de la lumière			

## H

HAAG (JULES). — Sur le pendule conique.....	1234	nécrobiose des chloroplastes sous l'action des acides acétique et chlorhydrique dilués.....	68
HAASSER (CHARLES). — Voir Forestier (Hubert) et Charles Haasser.. 188,	240	HAIMOVICI (ADOLF). — Sur une classe de surfaces en relation avec les développables d'une congruence de droites et sur les surfaces ayant un réseau orthogonal de courbes planes.....	275
HADAMARD (JACQUES). — Observations sur la Note de M. Florent Bureau : « Les solutions élémentaires des équations linéaires aux dérivées partielles totalement hyperboliques d'ordre plus grand que deux et à un nombre impair de variables indépendantes.....	854	HALPERN (BERNARD) et SAMUEL CRUCHAUD. — Action préventive de l'antihistaminique <i>n</i> -diméthylamino - 2 - propyl - 1 - thio-	
HAGENE (PHILIPPE). — Note sur la			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
diphénylamine sur l'œdème aigu expérimental du poumon, provoqué par l'administration d'un gaz toxique : la chloropicrine.....	1194	possibles des bone-beds.....	882
HAMON (JEAN). — Voir <i>Cabrera (Nicolas)</i> et <i>Jean Hamon</i> .....	59	HÉNIN (STÉPHANE). — Voir <i>Caillère (M<sup>lle</sup> Simonne)</i> et <i>divers</i> .....	818
HAMON (M <sup>lle</sup> MARYVONNE). — Un prix Savigny lui est décerné....	1214	HENRIET (M <sup>lle</sup> LILIANE). — Voir <i>Chalvet (Odilon)</i> et <i>divers</i> .....	1010
— Adresse des remerciements.....	1240	HENRI-MARTIN (M <sup>lle</sup> GERMAINE). — L'Homme fossile Tayacien de la grotte de Fontéchevade.....	766
HARDOUIN (ROBERT). — Le prix Jean Thore d'anatomie et zoologie lui est décerné.....	1214	HENRY (M <sup>lle</sup> JEANINE). — Voir <i>Levaditi (Constantin)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Jeanine Henry</i> .....	1190
— Adresse des remerciements.....	1240	HENRY LA BLANCHETAIS (M <sup>lle</sup> CHARLOTTE). — Voir <i>Trombe (Félix)</i> et <i>divers</i> .....	1073
HARDY (GODFREY HAROLD). — Son élection est approuvée.....	5	HÉRISSET (ARMAND). — Rectification à sa Note : « Une nouvelle variété de Ricin; son importance économique »; par M. <i>Louis Blaringhém</i> .....	325
HARRISON (ROSS GRANVILLE). — Fait hommage d'une série de Notes relatives à l'Embryologie et de son discours à l'inauguration du <i>Sixth Pacific Science Congress</i> , à Berkeley.....	401	— Addition à cette Note.....	692
HARTLEY (SIR HAROLD). — Antoine-Laurent Lavoisier, 26 August 1743-8, May 1794 (imp.).....	348	HERMAN (LOUIS). — Spectre de phosphorescence du xénon.....	112
HASTED (JOHN BARRETT). — Voir <i>Ritson (David Mark)</i> et <i>divers</i> ....	285	— Remarque sur le groupe 2575 Å émis par des mélanges d'oxygène et de vapeur de carbone.....	180
HATEM (M <sup>lle</sup> SIMONE). — Susceptibilité magnétique spécifique de certains mélanges <i>alcool-amine cyclique</i> .....	296	— Voir <i>Aynard (M<sup>lle</sup> Rose)</i> et M. <i>Louis Herman</i> .....	932
— Susceptibilité des mélanges d'alcools et d'amines.....	332	HERMAN (LOUIS) et M <sup>me</sup> RENÉE HERMAN. — Émission de l'oxyde de carbone à la suite d'une recombinaison atomique.....	230
HÉBERT (JEAN) et PIERRE BOISCHOT. — Fixation de l'arsenic par les sols.....	1179	— Variation avec la température du spectre de phosphorescence de l'azote.....	1137
HEIDMANN (JEAN). — Voir <i>Leprince-Ringuet (Louis)</i> et <i>divers</i> .....	1144	HERMAN (M <sup>me</sup> LOUIS), née RENÉE MONTAGNE. — Phosphorescence de l'oxygène dans une atmosphère d'hélium.....	287
HEIM (ROGER). — Sur les caractères des Polypores en culture artificielle.....	421	— Voir <i>Herman (Louis)</i> et M <sup>me</sup> <i>Renée Herman</i> .....	1137
— Fait hommage d'un Ouvrage : « La sombre route ».....	843	HERMANN (HENRI). — Le Grand Prix des sciences physiques lui est décerné.....	1217
— Remarques sur la Note de M. <i>Marcel Locquin</i> : « L'action antibiotique de la clitocybine est-elle due à l'acide cyanhydrique ? ».....	894	HÉROLD (ALBERT). — Mesure de la tension de dissociation de l'hydrure de potassium par une méthode dynamique.....	249
— Erratum.....	1099	HIERPIN (ANDRÉ). — Sur une nouvelle méthode d'introduction des polymères de Lucas.....	17
— Délégué dans le Comité d'études institué par l'Académie d'Agriculture pour préparer un Comité français et une Union internationale des sciences agronomiques...	1110	— Calcul du pouvoir réflecteur d'un système stratifié quelconque....	182
— Rapport du prix Montagne.....	1213	HILLE (EINAR). — Sur les semi-groupes analytiques.....	445
HEIM DE BALSAC (HENRI). — Esquisse du peuplement zoologique du Sahara occidental (Mammifères).....	258	HOANG TCHANG FONG. — Voir <i>Leprince-Ringuet (Louis)</i> et <i>divers</i> .....	1144
HELDT (HENRI), ANDRÉ RIVIÈRE et PIERRE BELLAIR. — Origines		HOUCART (RAYMOND) et RENÉ WEIL. — Symétrie et réseau structural apparent de la luzonite.....	194



MM.	Pages.	MM.	Pages.
HOI (BUT), M <sup>me</sup> PASCALINE DAUDEL, MM. RAYMOND DAUDEL, AN- TOINE LACASSAGNE, JEAN LE- COCQ, M <sup>lle</sup> MONIQUE MARTIN et M. GEORGES RUDALI. — Sur une tentative de prévision du pouvoir cancérigène des substances chimiques. ....	238	hydrobiologique. — Les grands lacs subalpins de Savoie sont-ils alcalitrophes ? — Études ther- miques, chimiques et biologiques des eaux des lacs de l'Est de la France (imp.). . . . .	973
HOOREMAN (MICHEL). — Microdosage du 2.3-butylène-glycol. ....	208	HUETZ (JACQUES). — Calcul du couple exercé sur un ellipsoïde de révo- lution en rotation dans un milieu visqueux indéfini. ....	40
HOREAU (ALAIN) et JEAN JACQUES. — <i>Errata</i> relatifs à de précédentes communications (224, 1947, p. 863 et 222, 1946, p. 1114). ....	324	HULUBEI (HORIA). — Fait hommage d'un Mémoire en collaboration avec M <sup>lle</sup> Yvette Cauchois : « Con- stantes sélectionnées. Longueurs d'onde des émissions X et des discontinuités d'absorption X »...	16
HORVÁTH (JEAN). — Sur le rapport entre les systèmes de postulats caractérisant les valeurs moyennes quasi arithmétiques symétriques. ....	1256	HUMBERT (HENRI). — Voir <i>Perrier de La Bathie</i> (Henri). ....	1240
HOUGET (JACQUES). — Voir <i>Cahn (Théophile)</i> et <i>Jacques Houget</i> . 1033, ....	1092	HUMBERT (PIERRE). — Images des fonctions de Mathieu. ....	715
HOUSSAY (BERNARD). — Assiste à une séance. ....	1221	HUPÉ (PIERRE). — La tectonique pyr- néenne dans le granite du Néou- vielle (Hautes-Pyrénées). ....	751
HUARD (PIERRE). — Le prix André-C. Bonnet d'anthropologie lui est décerné. ....	1214	— Voir <i>Cailleux</i> (André) et <i>Pierre Hupé</i> . ....	1353
HUBAULT (ÉTIENNE). — Un lac acide de montagnes anciennes. Le lac de Lispach dans les Vosges. Étude		— Une subvention Loutreuil lui est accordée. ....	1219

## I

INSTITUT DE MÉDECINE VÉTÉRI- NAIRE EXOTIQUE. — Revue d'élevage et de médecine vétéri- naire des pays tropicaux. Tome I. (Nouvelle série.), n° 1 (imp.). ....	217	cement des travaux à la date (imp.). ....	657
INSTITUT DE RECHERCHES SUR LE CAOUTCHOUC EN INDO- CHINE. — Cahiers I.R.C.I. Vo- lume I, 1944 (imp.). ....	1241	INTERNATIONAL COUNCIL OF SCIENTIFIC UNIONS. — Monthly Bulletin of Information. Sep- tember 1947, n° 1 (imp.). ....	784
INSTITUT DES PARCS NATIO- NAUX DU CONGO BELGE. — Voir <i>Robyns</i> (Walter). ....	1241	IONESCO (M <sup>lle</sup> HÉLÈNE). — Voir <i>Lwoff</i> (André) et M <sup>lle</sup> Hélène <i>Ionesco</i> . ....	263
INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NA- TIONAL. — Cartes de la France métropolitaine et d'outre-mer. Ta- bleaux d'assemblage de l'avanc-		IONESCU (THÉODORE V.). — Sur une explication d'un phénomène d'in- duction électromagnétique dû aux ions négatifs. ....	232
		IONESCU TULCEA (CASSIUS TOC- QUEVILLE). — Sur l'intégration des nombres dérivés. ....	558

## J

JACOB (CHARLES). — Fait hommage d'une Notice : « Charles Barrois (1851-1939) », in « Obituary Notices of Fellows of the Royal		Society », volume V, mars 1947..	713
		— Élu Vice-Président pour l'année 1948.	1041
		— Délégué à la XVIII <sup>e</sup> Session du	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Congrès géologique international	1053	Simplification du système principal, d'équations des méthodes d'Olbers et de Gauss pour la détermination des orbites paraboliques.	489
— Délégué dans le Comité d'études institué par l'Académie d'Agriculture pour préparer un Comité français et une Union internationale des sciences agronomiques.	1110	JOLIBOIS (PIERRE). — Sur les variations de concentration des acides et des bases au cours de l'électrolyse aqueuse.	609
— Rapport du prix Fontannes.	1213	— Sur le fractionnement des sels au cours de l'électrolyse aqueuse.	653
JACOTOT (JACQUES). — Un prix M <sup>me</sup> Victor Noury lui est décerné.	1219	— Sur l'électrolyse de l'argentcyanure de potassium.	1227
— Adresse des remerciements.	1240	— Rapports des prix Montyon des arts insalubres, fondation Cahours.	1213
JACQUEMAIN (RENÉ) et ANTOINE JULLIEN. — Réactions des Céphalopodes aux injections intradermiques de substances polaires.	698	JOLIOT (FRÉDÉRIC). — Fait hommage d'un Ouvrage de M. André Berthelot : « De l'atome à l'énergie nucléaire », dont il a écrit la Préface.	273
JACQUEMAIN (RENÉ), ANTOINE JULLIEN et ROBERT NOËL. — Sur l'action de certains corps cancérigènes chez les Céphalopodes.	441	— Délégué dans le Comité du 10 <sup>e</sup> anniversaire de la mort de Lord Rutherford.	17
JACQUES (JEAN). — Voir Horeau (Alain) et Jean Jacques.	324	— Rapport du prix Hughes.	1212
JACQUET (JEAN). — Sur les propriétés antibiotiques de <i>Tuber melanosporum</i> Vitt.	510	JOLIVET (PIERRE). — Nouvelle génératrice électrostatique à influence.	177
JACQUIN (PIERRE). — Voir Tavernier (Jean) et Pierre Jacquin.	1373	JOLLY (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Voir Fleury (Paul) et M <sup>lle</sup> Jacqueline Jolly.	688, 1396
JACQUIOT (CLÉMENT). — Effet inhibiteur des tannins sur le développement des cultures <i>in vitro</i> du cambium de certains arbres forestiers.	434	JOSIEN (M <sup>lle</sup> MARIE-LOUISE). — Contribution à l'étude de la décomposition de l'acide hypoiodéux.	805
JAFFRAY (JEAN). — L'anomalie de chaleur spécifique présentée par les cristaux d'acétate basique de glucinium, aux environs de 40° C.	106	JOST (ALFRED). — Expériences de décapitation de l'embryon de Lapin.	322
JANIN (M <sup>lle</sup> MADELEINE). — Contribution à l'étude du thorax des Collemboles.	646	JOUBERT (LOUIS). — Voir Goret (Pierre) et divers.	962
JANOT (MAURICE-MARIE) et MARCEL CHAIGNEAU. — Sublimation des alcaloïdes sous pression réduite.	1371	JOUMIER (EUGÈNE). — Un prix Trémont lui est décerné.	1218
JAUNEAU (LOUIS). — Voir Leprince-Ringuet (Louis) et divers.	1144	— Adresse des remerciements.	1240
JAVILLIER (MAURICE). — Rend compte de la Cérémonie d'inauguration du « Musée Claude-Bernard ».	341	JOYET-LAVERGNE (PHILIPPE). — La présence d'un supplément de glucose dans le milieu nutritif peut-elle favoriser l'action d'une substance cancérigène sur les tissus ?	822
— Délégué dans le Comité d'études institué par l'Académie d'Agriculture pour préparer un Comité français et une Union internationale des sciences agronomiques.	1110	JOYEUX (M <sup>lle</sup> YVONNE). — Voir Nicolle (Jacques) et M <sup>lle</sup> Yvonne Joyeux.	1390
— Rapport de la fondation Charles-Adam Girard.	1213	JULIA (GASTON). — Rapport du prix Petit d'Ormay des sciences mathématiques.	1217
— Id. du prix Lonchamp.	1217	JULLIEN (ANTOINE). — Voir Jacquemain (René) et Antoine Jullien.	698
JEAN (MAURICE). — Voir Daudel (Raymond) et divers.	290	— Voir Jacquemain (René) et divers.	441
JEKHOWSKY (BENJAMIN DE). —		JUNG (FRANÇOIS). — Voir Cahuzac (Maurice) et François Jung.	1215, 1240

## K

MM.	Pages.	MM.	Pages.
KALOUJNINE (Léo). — Sur les groupes abéliens primaires sans éléments de hauteur infinie.....	713	phique d'oscillations forcées dans un tuyau couplé à des systèmes oscillants.....	46
KAMPÉ DE FÉRIET (JOSEPH). — Sur une représentation des fonctions aléatoires.....	37	KOPACZEWSKI (WLADISLAS), Mme JACQUELINE NINARD et M. BERNARD NINARD. — Vieillessement des eaux minérales.....	135
— Fonctions aléatoires définies sur un groupe abstrait.....	428	KOPACZEWSKI (WLADISLAS) et PAUL VALADE. — Sensibilisation et choc croisés obtenus à l'aide de sérum et de la résine d'Euphorbe.	705
— Analyse harmonique des fonctions aléatoires strictement stationnaires.....	623	KOSAMBI (DAMODAR). — Les invariants différentiels d'un tenseur covariant à deux indices.....	790
— Le prix Henri de Parville de mécanique lui est décerné.....	1211	KOSTOFF (DONTCHO). — Cytogenetics of the genus nicotiana (imp. en langues anglaise et bulgare).....	1053
— Adresse des remerciements.....	1240	KOSTOFF (DONTCHO) et RAYNA GEORGIEVA. — Resistance to tobacco mosaic virus (imp. en langues anglaise et bulgare).....	1053
KANTZER (Mlle DENISE). — Sur l'acide dimétaphosphorique.....	1317	KOSZUL (JEAN-LOUIS). — Sur les opérateurs de dérivation dans un anneau.....	217
KAPRON (JOSEPH). — Voir <i>Wiemann (Joseph) et Joseph Kapron</i> .....	192	— Sur l'homologie des espaces homogènes.....	477
KARAMATA (JOVAN). — Assiste à une séance.....	549	KOURGANOFF (VLADIMIR). — Sur les intégrales $\int_0^{\infty} e^{-px} x^n K_n(x) dx$ ..	430
KAUER (FÉLIX) et BERNARD PERSOZ. — Étude de la thixotropie à l'aide d'un viscosimètre à cylindres coaxiaux.....	236	— Sur les intégrales $I_{psnm}(a, b)$ $= \int_0^{\infty} e^{-px} x^n K_n(ax) K_m(bx) dx$ .....	451
KEEN (R.). — Wireless Direction Finding (imp.).....	555	— Errata.....	650
KENT (NAÏM) et MICHEL MACHEBEUF. — Sur l'existence de cénapses protéines-acides biliaires dans les cestodes ( <i>Moniezia expansa</i> et <i>Tania saginata</i> ).....	539	— Sur la constance du flux intégré dans les atmosphères stellaires et la résolution de l'équation de transfert.....	491
— Id. de cénapses glycogéno-protéiques dans un cestode ( <i>Moniezia expansa</i> ).....	602	— Erratum.....	651
KERNEIS (JEAN-PIERRE). — Voir <i>Delaunay (Albert) et divers</i> .....	154	— Sur la solution du problème des atmosphères modèles où le coefficient d'absorption est une fonction quelconque de la fréquence..	1124
KERNY (Mlle GERMAINE). — Voir <i>Crosnier (Roger) et divers</i> .....	1094	KOUTSKÝ (KAREL). — Sur les lattices topologiques.....	659
KIEFER (CHARLES). — Origine de la charge des suspensions des minéraux phylliteux et sa relation avec la structure réticulaire superficielle de ces minéraux.....	1071	KRAMERS (HENDRIK ANTHONY). — Élu Correspondant pour la Section de Physique générale, adresse ses remerciements.....	326
KIRCHHOFF (ADRIAN). — Sur l'existence de certains champs tensoriels sur les sphères à $n$ dimensions.....	1258	KRASNER (MARC). — Théorie non-abélienne des corps de classes pour	
KIRRMANN (ALBERT). — Chimie organique. I. Généralités. II. Fonctions simples (imp.).....	1053		
KIRRMANN (ALBERT) et FRANÇOIS KRAUSZ. — Sur des dérivés d'aldéhydes du type glycérique..	581		
KLING (ROGER). — Sur l'étude gra-			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
les extensions galoisiennes des corps de nombres algébriques : bimatrices; représentations bimatricielles des semi-groupes abéliens libres.....	785	gneiss et plagioclases grenatiformes de Rochechouart (Haute-Vienne).....	336
— Id. : anneau des représentations d'un groupe; représentations associées du groupe de Galois et du semi-groupe des idéaux.....	973	— <i>Errata</i> .....	832
— Id. : anneau principal; lois d'unicité, d'ordination, d'existence (forme provisoire), d'isomorphisme et de décomposition; loi de monodromie.....	1113	— Voir <i>Caillère</i> (M <sup>lle</sup> <i>Simonne</i> ) et M. <i>François Kraut</i> .....	129
KRAUSZ (FRANÇOIS). — Voir <i>Kürmann</i> (Albert) et <i>François Krausz</i> .....	581	KUNST (EGBERT) et MICHEL MAGAT. — Sur la distribution des poids moléculaires dans des polymères formés en solution.....	499
KRAUT (FRANÇOIS). — Sur la symétrie des diagrammes de quartz des		KUO CHUN CHIN et M <sup>me</sup> NICOLE BILQUEZ. — Nature du sérum végétal du Soja et son importance économique.....	1181
		KWAL (BERNARD). — Sur le potentiel et la transformation de jauge en théorie du corpuscule de spin 1... ..	922
L			
LACASSAGNE (ANTOINE). — Un prix Bariat-Faynot lui est décerné....	1216	LANGEVIN (PAUL). — Notice sur sa vie et son œuvre; par M. <i>Louis de Broglie</i> .....	1219
— Adresse des remerciements.....	1240	— Son remplacement dans la Section de Physique générale.....	269
— Voir <i>Hoï</i> (Buu) et <i>divers</i> .....	238	LAPADU-HARGUES (PIERRE). — Les directions de la tectonique hercynienne dans le Nord de l'Aveyron. — Quelques données préliminaires sur le Massif des Eglab (Sahara occidental).....	753
LACAZE (JEAN). — Fonctionnement d'un électromètre d'un type proposé par M. <i>Villey</i> .....	994	LAPICQUE (LOUIS). — Rapports des prix Montyon de physiologie, Fanny Emden.....	950
LAFFITTE (PAUL). — Voir <i>Elston</i> (Jean) et <i>Paul Laffitte</i> .....	1313	LAPLUME (JACQUES). — <i>Erratum</i> relatif à une précédente communication (224, 1947, p. 1767)....	1216
LAGARRIGUE (ANDRÉ). — Voir <i>Lhéritier</i> (Michel) et <i>divers</i> .....	1304	LAPPARENT (ALBERT F. DE). — Stratigraphie et âge du <i>continental intercalaire</i> dans le Gourara, le Touat et le Tidikelt (Sahara algérien).....	210
LAGIER (ANDRÉ). — Voir <i>Colonge</i> (Jean) et <i>André Lagier</i> .....	1160	LATARJET (RAYMOND). — Étude de la multiplication d'un bactériophage au moyen des rayons X... ..	754
LAGRANGE (RENÉ). — Le prix Bordin des sciences mathématiques lui est décerné.....	1217	LAUBRY (CHARLES). — Rapports des prix Chaussier, Bellion.....	825
— Adresse des remerciements.....	1240	LAURENT (PIERRE) et M <sup>me</sup> MARIE-JEANNE DUHAMEL. — Contribution à l'étude théorique de la distillation moléculaire par cycles.....	1215
LAGRULA (JEAN). — La séismicité du littoral algérien et l'isostasie..	811	LAURENT (PIERRE) et MICHEL EUDIER. — Sur la détermination rapide de la température de recristallisation des alliages.....	674
LAIGRET (JEAN). — Fermentation anaérobie des oléates alcalins; production de pétrole.....	398		1011
LALLEMAND (ANDRÉ) et FRANÇOIS LENOUEL. — Utilisation du télescope électronique en photométrie stellaire.....	1129		
LAMBREY (M <sup>me</sup> MAURICE), née JEANNE GAY. — Le prix d'Aumale lui est décerné.....	1217		
— Adresse des remerciements.....	1240		
LAMURE (JULES). — Sur le chlorosulfure mercurique.....	525		
LANDLER (IVAN). — Sur le fractionnement chromatographique de quelques élastomères synthétiques.....	234, 629		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LA VALLÉE POUSSIN (CHARLES DE). — Son remplacement comme Correspondant pour la Section de Géométrie.....	17	LECUIR (RENÉ). — Conditions de frit- tage des oxydes réfractaires.....	576
LAVIER (GEORGES). — Faculté de Médecine de Paris. Chaire de Pathologie exotique. Leçon inau- gurale (imp.).....	713	LEDERER (EDGAR) et RENÉ TIXIER. — Sur les porphyrines de l'ambre gris.....	531
LAVOISIER (ANTOINE-LAURENT DE). — Antoine-Laurent Lavoisier, 26 August 1743-8 May 1794, by Sir Harold Hartley (imp.).....	348	LEDUC (RENÉ) et JEAN VILLEY. — Sur les dissipations d'énergie au voisinage d'une paroi en transla- tion supersonique peu éloignée de son plan tangent.....	1275
LAVOLLAY (JEAN). — Voir <i>Cohen</i> (Georges) et divers.....	829	LEGENDRE (RENÉ). — Voir <i>Bouxin</i> (Henri) et <i>René Legendre</i> .....	464
LE BRETON (M <sup>lle</sup> ÉLIANE) et M <sup>lle</sup> Y- VONNE MOULÉ. — Recherches sur la constitution et la toxicité de la ricine pure.....	152	LEGRAND (CHARLES). — Étude des couches superficielles au moyen des rayons X.....	731
— Erratum.....	512	LE GRAND (YVES). — Nouvelles recherches sur la fluorescence du cristallin.....	1031
LEBRUN (M <sup>me</sup> JACQUES), née JAC- QUELINE PAGÈS. — Voir <i>Boquet</i> (Paul) et divers.....	1193	— Sur la production de lumière blanche avec le maximum théorique d'éco- nomie.....	1298
— Voir <i>Delanay</i> (Albert) et divers....	154	LEHOULT (M <sup>me</sup> LUCIEN), née YVONNE IZARD. — Voir <i>Boquet</i> (Paul) et divers.....	1193
LECLAINCHE (EMMANUEL). — Notice nécrologique sur M. Henri Val- lée (1874-1947).....	7	LEJAY (PIERRE). — Déterminations de la pesanteur dans le Nord et le Centre de la France.....	10
— Délégué dans le Comité d'études institué par l'Académie d'Agric- ulture pour préparer un Comité français et une Union interna- tionale des sciences agronomiques.	1110	— Délégué à la séance consacrée par l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres à la Commémoration du Centenaire de l'École française d'Athènes.....	656
— Rapport du prix Barbier.....	1215	LE MAGNEN (JACQUES). — Étude sur l'excitation olfactive.....	1378
— Id. de la fondation de M <sup>me</sup> Victor Noury.....	1219	LEMAIGNEN (M <sup>lle</sup> ODILE). — Voir <i>Lindenberg</i> (Alexandre B.) et M <sup>lle</sup> Odile Lemaignan.....	1153
LECLERC (RENÉ). — Voir <i>Chédin</i> (Jean) et divers.....	734	LEMESLE (ROBERT). — Fibres aréo- lées conductrices chez certaines Apocarpales et divers aspects de trachéides du type cycadéen chez les Dicotylédones hétéroxylées...	587
LE COCQ (EUGÈNE). — Voir <i>Cossa</i> (Paul) et divers.....	1215	— Trachéides à ponctuations aréolées à ouvertures circulaires dans le genre <i>Calycanthus</i> .....	761
LECOCQ (JEAN). — Voir <i>Hoï</i> (Buu) et divers.....	238	LENNUIER (ROBERT). — Sur l'appar- ition de la raie de résonance $\lambda$ 2537 Å dans le spectre de diffu- sion de la vapeur de mercure....	928
LECOIN (MARCEL). — Voir <i>Daudel</i> (Raymond) et divers.....	290	LENOUVEL (FRANÇOIS). — Voir <i>Lalle- mand</i> (André) et <i>François Lenouvel</i> .	1129
LECOLAZET (ROBERT). — Sur le champ électrique à l'intérieur et au voisinage des cumulus.....	1085	LEPESME (PIERRE). — Les insectes des Palmiers (avec le concours de <i>Jean Ghesquière</i> et la collaboration de <i>Jean Bourgogne</i> , <i>Eugène Cairaschi</i> , <i>Renaud Paulian</i> et <i>André</i> <i>Villiers</i> (imp.).....	476
LECOQ (RAOUL). — Adresse un rap- port relatif à l'emploi de la sub- vention Villemot attribuée en 1946.	1111	— Des biocénoses des Palmiers.....	506
LECOQ (RAOUL), PAUL CHAUCHARD et M <sup>me</sup> LOUIS MAZOUÉ. — Le prix Montyon de physiologie leur est décerné.....	1216		
— Adressent des remerciements.....	1240		
LECOQ (RAOUL) et JEAN SOLOMIDÈS. — Action antibiotique exercée sur le colibacille par l'acide para- aminobenzoïque pur et associé à la pénicilline ou à la streptomycine.	1392		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LEPRINCE-RINGUET (LOUIS), JEAN HEIDMANN, HOANG TCHANG-FONG, LOUIS JAUNEAU et JACQUES STROUMSA. — Observation d'une désintégration quasi complète d'un noyau d'argent....	1144	munication (224, 1947, p. 1414)..	399
LERICHE (RENÉ). — Rapports des prix Montyon de médecine et chirurgie, Argut.....	1215	LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE. — Voir <i>Caulley</i> ( <i>Maurice</i> ).....	7
— Id. du prix Lallemand.....	1217	LIMASSET (PIERRE) et M <sup>lle</sup> HÉLÈNE AUGIER DE MONTGREMIER. — Sur une méthode de dosage des virus des plantes.....	1176
LERICHE (RENÉ) et CHARLES MENTHA. — Recherches expérimentales sur l'origine des vasodilatateurs des membres.....	779	LINDENBERG (ALEXANDRE B.) et M <sup>lle</sup> ODILE LEMAIGNEN. — Sensibilité au déplacement par le chlorure de sodium des méthylcétones en solution diluée.....	1153
LESCHI (M <sup>me</sup> JEANNE). — Courbe de tolérance à l'ingestion du potassium chez des sujets de race noire.....	1023	LINK (FRANTIŠEK). — Photométrie photoélectrique au spectrohélioscope.....	562
LESEIN (M <sup>lle</sup> EDITH). — Voir <i>Chalvet</i> ( <i>Odilon</i> ) et <i>divers</i> .....	1010	LINK (FRANTIŠEK) et VLADIMÍR VANYŠEK. — Influence de l'activité solaire sur le nombre des découvertes de comètes.....	1284
LESIEUR (LÉONCE). — Sur la multiplication des fonctions caractéristiques de Schur.....	848	LITARDIÈRE (RENÉ DE). — Sur les exigences édaphiques de l' <i>Aceras anthropophorum</i> (L.) R. Br.....	1109
— Les problèmes d'intersection sur une variété de Grassmann.....	916	LOCQUIN (MARCEL). — L'action antibiotique de la clitocybine est-elle due à l'acide cyanhydrique ?....	893
LESTRANGE (M <sup>me</sup> YVONNE DE). — Voir <i>Bovet</i> ( <i>Daniel</i> ) et <i>divers</i> ....	74	— Remarques sur cette Note; par M. Roger Heim.....	894
LEVADITI (CONSTANTIN) et M <sup>lle</sup> JEANINE HENRY. — Méthodes pour la mise en évidence des modifications morphologiques et tinctoriales des microorganismes soumis à l'influence des antibiotiques....	1190	LOEB (M <sup>lle</sup> COLETTE), MM. ALBERT BANDERET et JEAN MEYBECK. — Sur le dosage de bioxyde de chlore dissous dans une solution aqueuse de chlorure et de chlorite de sodium.....	1309
LEVADITI (CONSTANTIN) et ARON VAISMAN. — Effets virulicides de la streptomycine dans l'infection récurrentielle de la Souris ( <i>Spirochaeta duttoni</i> ). Comparaison avec la pénicilline.....	769	LOÈVE (MICHEL). — Remarques sur la majoration de certaines transformées.....	31
LÉVI (ROBERT). — Considérations statistiques relatives à la sécurité des constructions.....	667	LONGUET (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Synthèse de silicates de nickel, magnésium et cobalt, présentant des structures du type kaolinite-antigorite.....	869
— La sécurité des pièces de grande longueur.....	988	LORMEAU (M <sup>me</sup> SOLANGE). — Influence de la fréquence des décharges, de la longueur d'onde du flux incident et de la tension appliquée sur les courbes de réponse des compte-photons à Cu I/alcool.....	453
LÉVY (PAUL). — Remarques sur un théorème de M. Émile Borel.....	918	— Équation de la courbe $I = f(N)$ reliant le flux lumineux reçu par les compteurs de photons et le nombre de décharges enregistrées.....	865
LHÉRITIER (MICHEL), CHARLES PEYROU et ANDRÉ LAGARRIGUE. — Sur la masse des particules de la composante pénétrante du rayonnement cosmique.....	1304	LOUIS (JEAN). — Voir <i>Thoral</i> ( <i>Marcel</i> ) et <i>Jean Louis</i> .....	1342
LHOSTE (JEAN). — Ce qu'il faut savoir des maladies des plantes cultivées et de leurs ennemis. La pratique des soins à donner au potager, au verger, aux grandes cultures. Tomes I et II (imp.).....	1241	LOZAC'H (NOËL). — Action du soufre sur l'eugénol et sur l'isoeugénol...	686
LICHNEROWICZ (ANDRÉ). — <i>Addendum</i> relatif à une précédente com-		LOZAC'H (NOËL) et OLIVIER GAU-	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
DIN. — Dérivés d'addition du trithioanéthol.....	1162	IONESCO. — Le rubidium et le césium remplaçant du potassium pour la production bactérienne d'acide pyruvique aux dépens de l'acide malique.....	77
LUCAS (GABRIEL). — Au sujet des vatérites et des autres variétés de carbonate de calcium.....	745	— Inhibition de la décarboxylation oxydative de l'acide malique par le 2.4-dinitrophénol.....	263
LUMBROSO (HENRI). — Contribution à l'étude des moments polaires.....	1003	LWOFF (M <sup>me</sup> ANDRÉ), née MARGUERITE BOURDALEIX. — Voir Nicolle (Pierre) et M <sup>me</sup> Marguerite Lwoff.....	147
LÜTTRINGHAUS (ARTHUR). — Voir Böttcher (Bruno) et Arthur Lüttringhaus.....	217		
LWOFF (ANDRÉ) et M <sup>lle</sup> HÉLÈNE			

## M

MACHEBŒUF (MICHEL). — Voir Kent (Naïm) et Michel Machebœuf. 539,	602	MANIER (M <sup>lle</sup> JEHANNE-FRANÇOISE). — Voir Tuzet (M <sup>lle</sup> Odette) et M <sup>lle</sup> Jehanne-Françoise Manier...	264
MAGAT (MICHEL). — Voir Kunst (Egbert) et Michel Magat.....	499	MANSON (NUMA). — Voir Guénoche (Henri) et Numa Manson.....	493
— Voir Maladière (M <sup>lle</sup> Pauline) et M. Michel Magat.....	676	MANUEL (M <sup>lle</sup> SIMONE). — Voir Chevallier (André) et divers.....	1077
MAISON DE L'INSTITUT DE FRANCE A LONDRES. — Le Président de la Commission administrative centrale signale qu'il y a lieu de reconstituer et de réunir d'urgence la Commission interacadémique de la Maison de l'Institut de France à Londres. MM. Louis de Broglie et Gabriel Bertrand sont désignés.....	784	MARCEL (MAURICE). — Le prix Nicolas Zvorikine lui est décerné.	1214
MALADIÈRE (M <sup>lle</sup> PAULINE) et M. MICHEL MAGAT. — Contribution à la théorie électrostatique de la liaison hydrogène.....	676	MARCELIN (ANDRÉ). — Limite à l'épaisseur des films liquides. Relation entre la viscosité et l'épaisseur minimum des films liquides.	225
MALLET-GUY (PIERRE). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné.....	1215	MARCHAL (MAURICE). — Méthode de mesure de la pression artérielle de l'artère pulmonaire chez l'Homme par les rayons X (Kiné-densigraphie).....	394
— Adresse des remerciements.....	1240	MARÉCHAL (ANDRÉ). — Sur la vérification expérimentale de la répartition de la lumière dans les taches de diffraction et la légitimité de l'application du principe de Huyghens-Fresnel.....	497
MANDEL (JEAN). — Sur les petites déformations des milieux doués de frottement interne.....	666	MARGERIE (EMMANUEL DE). — Délégué à la XVIII <sup>e</sup> Session du Congrès géologique international.....	1053
— Sur les lignes de glissement et le calcul des déplacements dans la déformation plastique.....	1272	MARGULIS (HENRI). — Existence dans les superphosphates de deux états de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hydrosoluble.....	462
MANDELBROJT (SZOLEM) et NORBERT WIENER. — Sur les fonctions indéfiniment dérivables sur une demi-droite.....	978	MARMET (PHILIPPE). — Affaiblissements dans les lignes composées..	1132
MANENG (LOUIS). — Sur les parties réelle et imaginaire des formes minima d'une surface.....	1115	MARSAULE (M <sup>lle</sup> SIMONE). — Voir Barlot (Jean) et M <sup>lle</sup> Simone Marsaule.....	120
MANESCU (M <sup>lle</sup> IOANA). — Influence de l'état physicochimique de l'uranium sur ses spectres X d'absorption.....	537	MARTIN (M <sup>lle</sup> MONIQUE). — Voir Hoï (Bui) et divers.....	238
		MARTONNE (EMMANUEL DE). — Rapports des prix Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux de géographie.....	1212

MM.	Pages.	MM.	Pages.
MARTYNOFF (MODESTE). — Condensation du nitrobenzène avec les diamines aromatiques en présence de soude pulvérisée. Préparation des composés amino-azoïques.....	1339	(Jacques) et Louis Médard.....	432
MASDUPUY (ÉMILE) et FERNAND GALLAIS. — Sur la constitution de l'éthylate d'aluminium.....	128	MEISTER (RICHARD). — Geschichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, 1847-1947 (imp.).....	273
MASTAGLI (PIERRE). — Voir <i>Épinay</i> (M <sup>lle</sup> Noële) et M. Pierre Mastagli.....	387	MELANDER (LARS). — Voir <i>Süe</i> (Pierre) et Lars Melander.....	413
— Voir <i>Métayer</i> (Maurice) et Pierre Mastagli.....	457	MENDES (MARCEL). — Sur une équation aux dérivées partielles du troisième ordre.....	619
MATHIEU (GILBERT). — Sur l'origine des microdiorites augitiques et quartzifères incluses dans le Briovérien de la Vendée et de la Gâtine.....	610	MENNESSIER (GUY). — Une subvention Loutreuil lui est accordée... — Adresse des remerciements.....	1219 1241
— Analyse stratigraphique de la série carbonifère dans le bassin houiller de Ronchamp (Haute-Saône)....	1016	MENTHA (CHARLES). — Voir <i>Leriche</i> (René) et Charles Mentha.....	779
— Observations géologiques sur le Stéphanois de la concession de Saint-Germain (Haute-Saône).....	1339	MENTZER (CHARLES) et PAUL MEUNIER. — Sur la chloruration de l'acide benzotétronique.....	1329
MATHIEU (JEAN-PAUL). — Voir <i>Couture</i> (M <sup>lle</sup> Lucienne) et M. Jean-Paul Mathieu.....	1140	MESSIAH (ALBERT). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné.....	1218
MAUGUIN (CHARLES). — Rapport du prix Carrière de minéralogie....	1213	MÉTAYER (MAURICE) et M <sup>me</sup> GEORGETTE DE BIÈVRE-GALLIN. — Action de la formamide et de la méthylformamide sur les aldéhydes.....	635
MAUME (LOUIS) et JACQUES DULAC. — Sur les valeurs extrêmes des proportions d'azote, d'acide phosphorique et de potasse dans la feuille, en relation avec la santé de la vigne.....	1374	MÉTAYER (MAURICE) et PIERRE MASTAGLI. — Sur une nouvelle réaction de certaines formamides substituées.....	457
MAURAIN (CHARLES). — Délégué dans le Comité d'études institué par l'Académie d'Agriculture pour préparer un Comité français et une Union internationale des sciences agronomiques.....	1110	MÉTAYER (MAURICE) et M <sup>lle</sup> SUZANNE ROUMENS. — Sur l'oxydation de quelques alcools par des solutions d'hypobromite.....	1324
MAURIN (JACQUES). — Géométrie descriptive à quatre dimensions..	560	METZGER (JACQUES). — Variation de la réfraction moléculaire en fonction de la température. Application à un cas de tautomérie....	57
— Durée de congélation d'une gouttelette d'eau surfondue.....	814	MEUNIER (PAUL). — Voir <i>Brogie</i> (Louis de).....	216
— Un mode de calcul général de moyennes.....	1268	— Voir <i>Mentzer</i> (Charles) et Paul Meunier.....	1329
MAURIN (JACQUES) et LOUIS MÉDARD. — Congélation à distance d'un nuage surfondu par ondes de choc.....	432	MEYBECK (JEAN). — Voir <i>Loeb</i> (M <sup>lle</sup> Colette) et <i>divers</i> .....	1309
MAYNIAL (ÉDOUARD). — Voir <i>Bouvier</i> (René) et Édouard Maynial.....	555	MEYER (ANDRÉ) et M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE BOUCHET. — Sur quelques dérivés 4-aminés de la quinaldine... — Erratum relatif à une précédente communication (224, 1947, p. 64).	63 340
MAZOUÉ (M <sup>me</sup> LOUIS), née HENRIETTE GIRY. — Voir <i>Lecoq</i> (Raoul) et <i>divers</i> .....	1216, 1240	MEYER (JACQUES). — Voir <i>Sartory</i> (Auguste) et Jacques Meyer... 79, 541, 600	
MÉDARD (LOUIS). — Voir <i>Maurin</i>		MEYNIER (PAUL). — Influence de l'effet de paroi sur la résistance des pièces moulées en béton.....	984
		MEZGER (EDDY). — Relation empirique reliant la densité d'un liquide à la densité de la vapeur saturée.....	108
		— Valeur de l'exposant du volume dans l'équation caractéristique des	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
fluides.....	175	sur le projet de loi concernant les unités électriques et optiques.....	445
MICHEL (RAYMOND). — Voir <i>Roche (Jean)</i> et <i>Raymond Michel</i> .....	1388	MINZ (BRUNO) et CYRILLE PLOTKA. — Sur une substance à activité cholinergique formée à partir des produits d'oxydation de l'adrénaline.....	697
MICHEL-LÉVY (ALBERT), JEAN WYART et M <sup>lle</sup> MIREILLE MICHEL-LÉVY. — Reproduction artificielle à haute pression de la biotite et de la hercynite.....	85	MOFIDI (CHAMSEDDINE). — Voir <i>Baltazard (Marcel)</i> et <i>divers</i> .....	82
MICHEL-LÉVY (M <sup>lle</sup> MIREILLE). — Voir <i>Michel-Lévy (Albert)</i> et <i>divers</i> .....	85	MONDAIN-MONVAL (PAUL) et JEAN BLOY. — Sur la constitution des bouillies bordelaises.....	122
MILOSAVLJEVITCH (DRAGOLIOUB). — Remarques au sujet de l'équation d'état des fluides.....	671	MONDIEZ (ADRIEN). — Sur la loi d'échange d'un corps dissous entre deux de ses solvants non miscibles mis en présence.....	673
— Contribution à la recherche de l'équation d'état des fluides.....	1288	— Complément sur la loi d'échange d'un corps dissous entre deux de ses solvants non miscibles mis en présence.....	726
MINEUR (HENRI). — Réduction d'une forme quadratique dans le groupe canonique linéaire.....	1254	MONTEIRO (ANTÓNIO). — Sur l'arithmétique des filtres premiers.....	846
MINISTRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE. — Adresse ampliation des décrets approuvant les élections de MM. <i>Godfrey Harold Hardy</i> et <i>Albert Francis Blakeslee</i> , en remplacement de MM. <i>Thomas Hunt Morgan</i> et <i>Simon Flexner</i> .....	5	MONTEL (PAUL). — Rapports des prix Victor Thébault, Leonard Eugene Dickson.....	1211
— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats au poste de Directeur de l'Observatoire de Bordeaux.....	173	— Id. du prix Saintour des sciences mathématiques.....	1217
— 1 <sup>o</sup> M. <i>Pierre Sémirot</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Jean Rösch</i> lui seront présentés.....	656	MORALI-DANINOS (ANDRÉ). — Présenté en seconde ligne pour la Chaire de Sélection et Orientation professionnelles du Conservatoire national des Arts et Métiers.....	656
— Adresse ampliation du décret, approuvant l'élection de M. <i>Gustave Ribaud</i> , en remplacement de M. <i>Paul Langevin</i> .....	269	MORAND (MAX). — Voir <i>Cüer (Pierre)</i> et <i>Max Morand</i> .....	1146
— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la Chaire de Sélection et Orientation professionnelles nouvellement créée au Conservatoire national des arts et métiers.....	476	MORET (LÉON). — Sur quelques particularités de la série stratigraphique de la Vanoise septentrionale (Savoie) : rôle des décollements et des laminages.....	885
— 1 <sup>o</sup> M. <i>René Bize</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>André Morali-Daninos</i> lui seront présentés.....	656	— Un problème de la Vanoise (Savoie) : le charriage de la Vanoise septentrionale (Mont-Pourri-Bellecôte-Grand Bec) et ses conséquences.....	948
— 1 <sup>o</sup> M. <i>Roland Portères</i> ; 2 <sup>o</sup> M. <i>Jean Trochain</i> lui seront présentés pour la Chaire d'Agronomie coloniale du Muséum d'Histoire naturelle.....	972	MORGAN (THOMAS HUNT). — Son remplacement parmi les Associés étrangers.....	5
MINISTRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE. — Invite l'Académie à se faire représenter dans la Commission consultative des Répartitions de papier aux Éditeurs de livres. MM. <i>Maurice Caullery</i> et <i>Louis de Broglie</i> sont désignés.....	656	MORIN (GEORGES). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné.....	1215
MINISTRE DU COMMERCE. — Invite l'Académie à lui donner son avis		MOULÉ (M <sup>lle</sup> YVONNE). — Voir <i>Le Breton (M<sup>lle</sup> Éliane)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Yvonne Moulé</i> .....	512
		MOUREU (HENRI), PAUL CHOVIN et GEORGES RIVOAL. — A propos des benzofluoranthènes de M. <i>Orchin</i> et L. <i>Reggel</i> .....	501
		MOURIER (M <sup>lle</sup> EDITH). — Voir <i>Rothschild (M<sup>lle</sup> Colette)</i> et <i>M<sup>lle</sup></i>	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>Édith Mourier</i> .....	1117	glènes.....	70
MOURIQUAND (GEORGES), M <sup>me</sup> VIOLETTE EDEL, MM. KORNEL CHMELO et JURAJ ZATHURECKY. — Régimes carencés et troubles hématopoïétiques inapparents (leurs facteurs de révélation).....	1038	— Id. chez les <i>Philasteridæ</i> et les <i>Lembidæ</i> .....	141
MUGARD (M <sup>lle</sup> HÉLÈNE). — Division et morphogenèse chez les Ophryo-		MURAOUR (HENRI). — Que sais-je ? Poudres et Explosifs (imp.).....	17
		MURAOUR (HENRI) et GABRIEL AUNIS. — Sur la relation entre la température des gaz émis par une poudre colloïdale et sa vitesse de combustion.....	381
N			
NADJAKOV (GEORGI). — Sur l'effet Volta.....	1134	JOYEUX. — Les antipodes optiques du xylose comme source de carbone pour diverses bactéries..	1390
NATIONAL COMMITTEE ON ATOMIC INFORMATION. — U. N. scientific and technical Report on atomic energy control (imp.)..	555	NICOLLE (PIERRE) et M <sup>me</sup> MARGUERITE LWOFF. — A propos de l'action protérogène de l'amide nicotinique sur l'exuviation de <i>Triatoma infestans</i> Klug (Réduvidé hémophage).....	147
NÉEL (LOUIS). — Théorie de l'anisotropie de certains aciers à aimants traités à chaud dans un champ magnétique.....	109	NIKODYM (OTTON-MARTIN). — Remarques sur les intégrales de M. Jean-Louis Destouches considérées dans sa théorie des prévisions.....	479
NEKHOROCHEVA (M <sup>lle</sup> IRÈNE). — Voir <i>Zavadskaïa</i> (M <sup>me</sup> Benjamin) et M <sup>lle</sup> Irène Nekhorocheva..	156	NINARD (BERNARD). — Voir <i>Kopaczewski</i> (Wladislas) et divers.....	135
NETANYAHU (ELISHA). — Sur les moyennes de la densité d'une suite d'exposants.....	518	NINARD (M <sup>me</sup> BERNARD), née JACQUELINE LAUFER. — Voir <i>Kopaczewski</i> (Wladislas) et divers.....	135
NEUMANN (JOSEPH). — Voir <i>Cohen</i> (Georges) et divers.....	829	NISMAN (BENTION). — Voir <i>Cohen</i> (Georges N.) et divers.....	647
NEWTON (ISAAC). — Voir <i>Royal Society</i> .....	476	NISMAN (BENTION), MARCEL RAYNAUD et GEORGES N. COHEN. — Mécanisme de la formation des acides aminés chez les bactéries à partir de l'ammoniaque et des acides $\alpha$ -cétoniques.....	700
NEY (GEORGES). — Méthode pour la détermination de la constante de temps des résistances en basse fréquence.....	227	NÖEL (ROBERT). — Voir <i>Jacquemain</i> (René) et divers.....	441
NICAUD (PAUL). — Le prix Bellion lui est décerné.....	1215	NORMANT (HENRI). — Une nouvelle préparation de l'acide furylglycolique.....	580
— Adresse des remerciements.....	1241	NYSTÉRAKIS (FRANÇOIS). — Voir <i>Nicolas</i> (Gustave) et <i>François Nystérakis</i> .....	1238
NICOLAS (GUSTAVE) et FRANÇOIS NYSTÉRAKIS. — Sur une cécidie foliaire d' <i>Artemisia vulgaris</i> L....	1238		
NICOLLE (JACQUES) et FERNAND BOYER. — Étude de la croissance des bactéries du groupe typhique sur les antipodes optiques de l'arabinose.....	338		
NICOLLE (JACQUES) et M <sup>lle</sup> YVONNE			

## O

OBERLING (CHARLES). — Un prix Bariot-Faynot lui est décerné....	1216	Evolution of the south American Andes (imp.).....	973
OPPENHEIM (VICTOR). — Structural		ORGANISATION MONDIALE DE LA	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
SANTÉ. — Chronique, volume I, nos 1-2. Constitution et structure de l'O. M. S. (imp.).....	173	flore des couches exploitées dans le bassin houiller de Djerada (Maroc oriental).....	884
LOUDIN (AUGUSTE). — Voir Guinier (Philibert).....	1041	OZENDA (PAUL). — Anatomie des genres <i>Aromadendron</i> , <i>Elmerillia</i> , <i>Alcimandra</i> , <i>Pachylarnax</i> et <i>Kmeria</i> .....	136
OWODENKO (BORIS). — Nouvelles observations sur la faune et la			

## P

PACAULT (A.). — Voir Broglie (Louis de).....	216	tions de carbonate cuivreux ammoniacal. Dissimulation de l'oxyde de carbone.....	1158
PAILLE (RENÉ). — Voir Basset (Jean) et René Paille.....	1096	PATRY (MARCEL), ROBERT GARLET et SAMUEL PUPKO. — Sur les réactions entre les oxydes d'azote et l'ammoniac.....	941
PAILLOUX (HENRI). — Mouvements à deux paramètres : extension de la formule de Savary.....	662	PAUC (CHRISTIAN). — Compléments à la représentation ensembliste d'une algèbre et d'une $\sigma$ -algèbre booléennes.....	219
— Sur les équations du mouvement des fluides parfaits.....	1122	PAUL (RAYMOND) et SERGE TCHE-LITCHEFF. — Application du pentadiène-1.4 à la synthèse des dihydroxy-3.5 pipéridines substituées à l'azote.....	1334
PAINTANDRE (ROGER). — Sur l'extension de la théorie des fonctions de Baire à une classe d'espaces topologiques non métriques.....	26	PAULIAN (RENAUD). — Observations écologiques en forêt de Basse Côte-d'Ivoire, in Encyclopédie biogéographique et écologique. II (imp.).....	1111
— Sur la construction de sphères généralisées dans une classe d'espaces topologiques.....	92	— Voir Lepesme (Pierre).....	476
PALLUEL (PIERRE). — Pouvoir émissif secondaire vrai des métaux.....	383	PAUTHENIER (MARCEL). — Le prix Pierson-Perrin lui est décerné.....	1212
PANNETIER (GUY) et ALFRED-G. GAYDON. — Spectre d'émission d'une flamme de chlorure de méthyle mélangé à de l'oxygène brûlant dans l'air.....	1139	— Adresse des remerciements.....	1241
— Sur un mécanisme réactionnel impliquant les radicaux libres $C_2$ , CH et OH.....	1300	PAUTHENIER (MARCEL) et JACQUES ROUSSE. — Émission par effet couronne aux hautes températures et hautes pressions. Une généralisation de la loi de Paschen.....	1293
PANOUSE (JACQUES). — Voir Sabatay (Sébastien) et Jacques Panouse.....	887	PAVEL (ION). — Un prix Jean Dagnan-Bouveret lui est décerné.....	1215
PAPIN (DENIS). — Voir Broglie (Louis de).....	618	PELLEQUER (HENRI). — Formation d'eau oxygénée sur électrode à gouttes de mercure.....	116
PARODI (HIPPOLYTE). — Sur une relation approximative entre l'amplitude diurne de variation de température et la radiation journalière globale sur une surface horizontale.....	48	PELLISSIER (FERNAND). — L'ordre d'apparition des vaisseaux chez les feuilles. Ses variations et leur signification.....	197
PARODI (MAURICE). — Sur des équations intégrales singulières ayant des solutions communes.....	35	PÉRARD (ALBERT). — Études de raies du thallium et du zinc en vue de leurs applications métrologiques.....	1045
— Remarque sur certaines équations intégrales singulières résolubles par le calcul symbolique.....	661	PEREY (M <sup>lle</sup> MARGUERITE). — Voir Grégoire (Raymond) et M <sup>lle</sup> Marguerite Perey.....	733
PATRY (MARCEL) et ROBERT DUGUET. — Sur l'absorption de l'oxyde de carbone par les solu-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Voir Guilloit (Marcel) et Mlle Marguerite Perey.....	330	PICCARD (Mlle SOPHIE). — Sur les bases du groupe symétrique d'ordre 71.....	1246
PÉREZ (JEAN-JACQUES), GEORGES SANDOR et Mlle Cécile SERGENT. — Nature de l'hémolysine antimouton du sérum de Cheval..	966	PICON (LUC-OLIVIER). — Une allocation Girbal-Barallui est accordée.	1219
PERRIER (GEORGES). — Le général G.-F. Perrier; par Marcel Dehalu (imp.).....	445	PINAZZI (CHRISTIAN). — Éthers et esters formés à partir du mésodichlorure diphenylanthracénique. Stéréoisomérisation des mésoéthers...	503
PERRIER DE LA BÂTHIE (HENRI). — Fait hommage de huit fascicules de la « Flore de Madagascar », publiée sous la direction de M. Henri Humbert et contenant des Mémoires dont il est l'auteur....	1240	— Hydroperoxydes de mésodiphenylanthracène.....	1012
— Le prix du Général Muteau des sciences physiques lui est décerné.	1218	PISOT (CHARLES). — Le prix Leonard Eugene Dickson lui est décerné..	1211
— Adresse des remerciements.....	1241	— Adresse des remerciements.....	1241
PERRIN (PAUL). — Un prix Bréant lui est décerné.....	1215	PLOTKA (CYRILLE). — Voir Minz (Bruno) et Cyrille Plotka.....	697
— Adresse des remerciements.....	1241	POISSON (CHARLES). — Quelques indications sur la géologie profonde de Madagascar d'après les enregistrements de tremblements de terre.....	1051
PERROT (ROGER) et ALBERT BARGHON. — Identification des acides naphtylamine-monosulfoniques.....	308	POIVILLIERS (GEORGES). — Délégué aux Cérémonies du centenaire de la Société des Ingénieurs civils de France.....	1053
PERSOZ (BERNARD). — Voir Kauer (Félix) et Bernard Persoz.....	236	POLITIS (JEAN). — Développement et destruction des cellules sécrétrices des glandes florales des <i>Centaurea</i> contenant des essences et des hétérosides (glucosides) amers...	139
PESSON (PAUL). — Un prix Pouchard lui est décerné.....	1214	— Sur des gènes produisant de l'anthocyanane dans les plantules de <i>Raphanus sativus</i> et d'autres Crucifères.....	256
— Adresse des remerciements.....	1241	— Id. dans les bulbes de <i>Hyacinthus orientalis</i> et sur l'influence de la lumière sur ces gènes.....	356
PETIT (LÉON). — Appareil pour le dosage des substances fluorescentes; application à la vitamine B <sub>1</sub> .....	186	— Sur des gènes élaborateurs de pigments anthocyaniques des anthères des fleurs de <i>Pirus communis</i> et d'autres plantes.....	889
PEYNAUD (ÉMILE). — Voir Ribèreau-Gayon (Jean) et Émile Peynaud.....	972, 1219, 1241	— Sur une nouvelle méthode concernant la localisation microchimique de l'acide chlorogénique et des tanins dans les plantes.....	954
PEYRÉ (FRANÇOIS). — Radiations cosmotelluriques (imp.).....	326	POLONOVSKI (MICHEL) et RENÉ-GUY BUSNEL. — Mécanisme des effets vitaminiques des ptérines chez les Homéothermes.....	594
PEYROU (CHARLES). — Sur l'hypothèse des deux mésons. et les mesures indirectes de la vie moyenne des mésons.....	1065	POLYA (GEORGE). — Sur la fréquence fondamentale des membranes vibrantes et la résistance élastique des tiges à la torsion.....	346
— Voir Lhéritier (Michel) et divers.....	1304	— Élu Correspondant pour la Section de Géométrie en remplacement de M. Charles de La Vallée Poussin, élu associé étranger.....	17
PIHELIN (JEAN-MAURICE). — Voir Castro (René) et M. Jean-Maurice Phéline.....	633	— Adresse des remerciements.....	348
PHILBERT (GEORGES). — Voir Robin (Stéphane) et divers.....	495		
PICARD (CHARLES). — Représentera l'Académie à la commémoration du Centenaire de la fondation de l'École française d'Athènes, en septembre 1947.....	172		
PICART (LUC). — Délégué au soixante-sixième Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences.....	172		



## TABLE DES AUTEURS.

1493

MM.	Pages.	MM.	Pages.
PORCHET (F.). — Voir <i>Guilliot (R.-Ch.)</i> .....	1241	rogène.....	737
PORTÈRES (ROLAND). — Présenté en première ligne pour la Chaire d'Agronomie coloniale du Muséum national d'Histoire naturelle.....	972	PRINCETON UNIVERSITY. — Voir <i>Blaringhem (Louis)</i> .....	5
PORTEVIN (ALBERT). — Délégué au centième anniversaire de la fondation de l'Association des Ingénieurs sortis de l'École de Liège.....	401	PROT (MARCEL). — L'essai de fatigue sous charge progressive.....	669
— Id. à la Cérémonie en l'honneur de <i>Denis Papin</i> , au Conservatoire national des Arts et Métiers.....	618	PRUVOST (PIERRE). — La série stéphanienne du Bassin houiller de la Loire.....	1236
— Id. aux Cérémonies organisées par la Société des Ingénieurs civils de France pour commémorer le centième anniversaire de sa fondation.....	844	— Proposé à nouveau pour faire partie du Board of Trustees of the Charles Doolittle Walcott Fund de la National Academy of Sciences, à Washington.....	618
PRADAIN (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Voir <i>André (Émile)</i> et M <sup>lle</sup> <i>Jaqueline Pradain</i> .....	642	PULLMAN (BERNARD). — Structure électronique des carbures polyéthyléniques.....	61
PRETTRE (MARCEL) et OLIVIER GEPFERT. — Isotherme d'adsorption activée sur une surface hétérogène.....	681	PULLMAN (M <sup>me</sup> BERNARD), née ALBERTE BUCHER. — Sur le caractère électronique de la cancérisation par les molécules organiques.....	738
— Influence de la température sur l'adsorption par une surface hété-		— Voir <i>Brogie (Louis de)</i> .....	216
		PUPKO (SAMUEL). — Voir <i>Patry (Marcel)</i> et <i>divers</i> .....	941

## Q

QUENEY (PAUL). — Sur la théorie des cyclones.....	584	— Théorie de certaines ondes courtes de la tropopause.....	1351
---	-----	--	------

## R

RABINOVITCH (JEAN). — Voir <i>Décombe (Jean)</i> et <i>Jean Rabinovitch</i> .....	583	LEY. — Destruction au moyen des rayons X, des ébauches de l'hypophyse de l'embryon de Souris, au treizième jour de la vie intra-utérine.....	206
RAMON (GASTON). — Fait hommage, au nom de M. <i>Paul Remlinger</i> , de l'Ouvrage publié par celui-ci avec M. <i>Jacques Bailly</i> : « La rage. Études cliniques, expérimentales et immunologiques ».....	172	— Développement intra-utérin des embryons de Souris dont les ébauches de l'hypophyse ont été détruites, au moyen des rayons X, au treizième jour de la gestation.	
RAMON (GASTON) et RÉMY RICHOU. — De l'action des complexes antagonistes sur le virus de la vaccine.....	344	I. Développement de l'appareil génital.....	596
— Sur l'extraction et la concentration du principe antidotique des filtrats de <i>B. subtilis</i> , de <i>Penicillium notatum</i> , d' <i>Actinomyces griseus</i> , etc... ..	472	— État de développement des ébauches mammaires et du cordon vaginal chez les foetus mâles et femelles de Souris, dont les ébauches des glandes génitales ont été détruites par une irradiation au moyen des rayons X, à l'âge de treize jours.	1380
RAYNAUD (ALBERT). — Action des hormones sexuelles sur le développement embryonnaire de la glande mammaire de la Souris... ..	150	RAYNAUD (MARCEL). — Extraction	
RAYNAUD (ALBERT) et MARCEL FRIL-			

	Pages.	MM.	Pages.
de la toxine tétanique et de la toxine de <i>Clostridium sordelli</i> à partir des corps bactériens.....	543	RIBÉREAU GAYON (JEAN) et ÉMILE PEYNAUD. — Analyse et con- trôle des vins (imp.).....	972
— Voir Cohen (Georges N.) et divers....	647	— Une subvention Loutreuil leur est accordée.....	1219
— Voir Nisman (Bention) et divers....	700	— Adressent des remerciements.....	1241
REBOUL (GEORGES), FRANÇOIS BON et JEAN-ANTOINE REBOUL. — Probabilités et biologie : loi d'action polarométrique des sé- rums en solution étendue.....	89	RICHOU (RÉMY). — Voir Ramon (Gaston) et Rémy Richou.....	344, 472
REBOUL (JEAN-ANTOINE). — Voir Reboul (Georges) et divers.....	89	RIGAUDY (JEAN). — Préparation de céto-esters mésodihydroanthracé- niques par réaction de Friedel et Crafts.....	1327
REEL (HERMAN). — Voir Berthelot (André) et divers.....	406	RINCK (ÉMILE). — Vérification du principe de Lavoisier sur des graines en voie de germination....	874
REISS (PAUL). — Le prix Fanny Emden lui est décerné à titre posthume.....	1216	RIOBÉ (OLIVIER). — Recherches sur les alcools $\gamma$ -éthyléniques.....	334
— Sa veuve adresse des remerciements.	1241	RISSER (RENÉ). — D'un certain mode de recherche des surfaces de proba- bilités.....	1266
REISS (M <sup>me</sup> PAUL). — Voir Reiss (Paul).....	1241	RITSON (DAVID MARK), JOHN BAR- RETT HASTED et CARL HOWARD COLLIE. — Sur les propriétés diélectriques de l'eau ordinaire, de l'eau lourde et des solutions ioniques pour les hautes fréquences (hertziennes).....	285
REMAUDIÈRE (GEORGES). — Sur l'existence en France d'une nou- velle sous-espèce de <i>Locusta migra- toria</i> L.....	1025	RIVIÈRE (ANDRÉ). — Voir Heldt (Henri) et divers.....	882
REMLINGER (PAUL) et JACQUES BAILLY. — La rage. Études cliniques, expérimentales et immu- nologiques (imp.).....	172	RIVIÈRE (CHARLES), MAURICE THE- LY et GABRIEL GAUTRON. — Processus de l'action accéléra- trice exercée, en de certaines con- ditions, par la pénicilline sur l'évo- lution de la tuberculose expéri- mentale du Cobaye.....	547
RENAULT (JEAN). — Voir Gautier (Jean-Albert) et Jean Renault. 682,	880	— Étude de la clitocybine, principe antibiotique extrait du <i>Clitocybe candida</i> .....	1386
RENIER (ANDRÉ). — Voir Cuzin (Jean) et divers.....	832	RIVOAL (GEORGES). — Voir Moureu (Henri) et divers.....	501
REULOS (RENÉ). — La réaction de rayonnement.....	100	ROBEQUAIN (CHARLES). — Un prix Tchihatchef lui est décerné.....	1212
REYNAUD (RENÉ). — Sur les pro- duits d'hydrogénation catalytique et d'oxydation permanganique de l'aldéhyde $\alpha$ -méthyl-para-isopropyl- hydrocinnamique.....	190	— Adresse des remerciements.....	1241
RIABOUCHINSKY (DIMITRI). — Quel- ques remarques sur le procédé des fentes d'aspiration.....	87	ROBIN (STÉPHANE), BORIS VODAR et GEORGES PHILBERT. — Spectre d'absorption ultraviolet de l'azote comprimé jusqu'à 1200 kg/cm <sup>2</sup> ...	495
— Sur le concept de l'origine d'un nombre et le problème du continu.	552	ROBYNS (WALTER). — Flore des Spermatophytes du Parc National Albert. II. Sympétales (imp.)....	1241
— Commentaires sur la similitude méca- nique et l'analyse dimensionnelle.	837	ROCARD (YVES). — Bruit de fond élec- tromagnétique dû aux vagues de la mer.....	50
— Errata.....	1099	ROCHAS (PAUL). — Voir Colonge (Jean) et Paul Rochas.....	193
— Sur les nombres d'origine imaginaire et la notion de signe d'un nombre complexe.....	1104	ROCHE (JEAN) et RAYMOND MICHEL. — L'action de l'iode sur le trypto-	
RIBAUD (GUSTAVE). — Influence de la dissociation sur l'évolution adia- batique d'un mélange gazeux à haute température.....	363		
— Son élection est approuvée.....	269		
RIBAUD (GUSTAVE) et GABRIEL BRO- LLA. — Convection forcée de la chaleur dans des faisceaux de tubes ronds, elliptiques et profilés.	1225		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
phane dans les protéines et à l'état libre.....	1388	français et une Union internationale des sciences agronomiques...	1110
RÖSCH (JEAN). — Étude de la répartition des couleurs dans la nébuleuse spirale M. 51 (NGC. 5194-5) par la méthode des longueurs d'onde effectives stéréoscopiques.	223	— Rapports des prix Jean Thore, Pouchard.....	1214
— Longueurs d'onde effectives stéréoscopiques de 48 galaxies de l'amas de <i>Coma Berenices</i> .....	669	ROUGERIE (PAUL). — Variation diurne lunaire de la déclinaison magnétique au Val-Joyeux.....	67
— Présenté en seconde ligne pour le poste de Directeur de l'Observatoire de Bordeaux.....	656	ROUGIER (GILBERT). — Le prix Henry Wilde lui est décerné à titre posthume.....	1217
ROGER (JEAN). — Paléontologie et rayons X.....	757	— Sa veuve adresse des remerciements.	1241
ROGER (LÉON). — Le prix Montagne lui est décerné.....	1213	ROUGIER (M <sup>me</sup> GILBERT). — Voir <i>Rougier (Gilbert)</i> .....	1241
ROGOZINSKI (ANATOLE) et ANDRÉ VOISIN. — Méthode précise de mesure de l'efficacité des compteurs de Geiger-Müller.....	409	ROULLEAU (JEAN). — Sur l'altitude de la base de l'atmosphère libre..	813
ROMAND (JACQUES) et BORIS VODAR. — Influence de la nature du capillaire sur le spectre continu des décharges condensées dans les gaz à basse pression.....	574	ROUMENS (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Voir <i>Métayer (Maurice) et M<sup>lle</sup> Suzanne Roumens</i> .....	1324
RONDONI (PIETRO). — Le Malattie ereditaria. Istituzioni di ereditopatologia generale (imp.).....	656	ROUSSE (JACQUES). — Voir <i>Paulhenier (Marcel) et Jacques Rousse</i> .....	1293
ROQUES (MAURICE). — Édifices mimétiques et symétrie triclinique de l'analcime des îles de Los (Guinée française).....	946	ROUSSEAU (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Voir <i>Becquerel (Paul) et M<sup>lle</sup> Jacqueline Rousseau</i> .....	911, 1106
ROSEAU (HENRI). — Relation entre les variations de la température du sol et le drainage.....	320	ROUSSEL (ANDRÉ). — Une généralisation du développement de Taylor.	23
ROSSAT (HENRI). — Voir <i>Chadefaud (Marius) et Henri Rossat</i> .....	765	— Sur certaines généralisations des séries de Taylor.....	348
ROSTAND (JEAN). — Gynogénèse et anomalies digitales chez le Crapaud ( <i>Bufo bufo</i> ).....	417	ROUSSILHE (HENRI). — Éloge funèbre de M. H.-C.-C. Roussilhe; par <i>Marcel Dehalu</i> (imp.).....	445
ROTHAMSTED EXPERIMENTAL STATION. — Harpenden Lawes Agricultural Trust: Report for the war years, 1939-1945 (imp.).....	401	ROUSSY (GUSTAVE). — Rapport du prix Jean Dagnan-Bouveret....	1215
ROTHSCHILD (M <sup>lle</sup> COLETTE) et M <sup>lle</sup> ÉDITH MOURIER. — Sur les lois de probabilité à régression linéaire et écart type lié constant.....	1117	ROUX (GEORGES). — Les zones de montée d'eaux froides le long de la côte atlantique du Maroc.....	252
ROUBAUD (ÉMILE). — Au sujet du Problème Acridien en France, différences raciales évolutives entre les peuplements du Criqueur migrateur ( <i>Locusta migratoria</i> L.) des Landes du Sud-Ouest et ceux de la Région méditerranéenne.....	909	— L'effet du vent sur les montées d'eau froide à Safi.....	318
— Délégué dans le Comité d'études institué par l'Académie d'Agriculture pour préparer un Comité		ROYAL SOCIETY. — Newton tercentenary Celebrations 15-19 July 1946 (imp.).....	476
		RUDALI (GEORGES). — Voir <i>Hoi (Bui) et divers</i> .....	238
		RUMPF (PAUL). — Interprétation de quelques particularités de la liaison hydrogène entre molécules hydroxylées.....	740
		— Voir <i>Brogie (Louis de)</i> .....	216
		— Voir <i>Chavane (Vincent) et Paul Rumpf</i> .....	1322
		RUSSELL (SIR JOHN). — Son remplacement comme Correspondant pour la Section d'Économie rurale....	172
		RUTHERFORD (ERNEST, Lord). — Voir <i>Association des travailleurs scientifiques</i> .....	17
		RUTISHAUSER (HEINZ). — Sur les suites et familles de représentations analytiques du R <sup>4</sup> .....	33
		RYBAK (BORIS). — Extraction de la fertilisine.....	701
		— <i>Errata</i> .....	832



## S

MM.	Pages.	MM.	Pages.
SABETAY (SÉBASTIEN) et JACQUES PANOUSE. — Contribution à l'étude de la composition chimique du Tabac : Sur la présence de l'acide méthyl-3 valérianique dextrogyre dans la feuille fermentée de Tabac.....	887	SAVEL (PIERRE). — Le prix Hughes lui est décerné.....	1212
SAHA (MEGHNAD). — Assiste à une séance.....	833	— Adresse des remerciements.....	1241
SÂLCEANU (CONSTANTIN) et SEMLIEN ADAM. — Oscillations de deux pendules de résonance.....	102	SCHAAL (ROBERT). — Voir <i>Faucherre (Jacques)</i> et <i>Robert Schaal</i> .....	118
SALEM (RAPHAËL). — Assiste à une séance.....	5	SCHAEFFER (LÉON). — Voir <i>Guinier (Philibert)</i> .....	1041
SALTYKOW (NICOLAS). — Intégration des équations aux différentielles totales linéaires à coefficients constants.....	520	SCHARTZKOPF (OTTO). — Voir <i>Stora (Mlle Cécile)</i> et <i>divers</i> .....	650
SAMUEL (PIERRE). — Une généralisation des polynômes de Hilbert..	1111	SCHATZMAN (EVRÏ). — Les réactions nucléaires aux grandes densités.....	867
— Sur les anneaux locaux.....	1244	— Le triage des éléments dans une atmosphère non isotherme.....	990
SAMUELS (JULES). — Endogeneous Endocrinotherapy including the causal cure of Cancer (imp.)....	555	— L'effet Stark moléculaire et la moyenne de Rosseland.....	1060
— Id. Lecture and demonstration held on september 6th 1947 (imp.)....	555	— Étude théorique du spectre de certaines naines blanches.....	1282
SANDOR (GEORGES). — Voir <i>Pérez (Jean-Jacques)</i> et <i>divers</i> .....	966	SCHMIDT (SVEN). — Le prix Barbier lui est décerné.....	1215
SANDOR (GEORGES) et PAUL GIROUD. — Nature de l'agglutinine antityphus du sérum de Lapin.....	704	— Adresse des remerciements.....	1241
SANNIÉ (CHARLES). — Voir <i>Dussy (Jean)</i> et <i>Charles Sannié</i> .....	693	SCHNELL (RAYMOND). — Note sur les flots forestiers reliques de la Basse Guinée française.....	254
SARTORY (AUGUSTE) et JACQUES MEYER. — Essais de production d'antipase par la lipase des bacilles acido-alcool-résistants...	79	SCHRIBAU (ÉMILE). — Rapports des prix Paul Marguerite de La Charlonie d'économie rurale, Nicolas Zvorikine.....	1214
— Contribution à l'étude du métabolisme hydrocarboné des bactéries ferrugineuses.....	541	SCHÜTZENBERGER (MARCEL-PAUL). — Sur certains paramètres caractéristiques des systèmes d'événements compatibles et dépendants et leur application au calcul des cumulants de la répétition.....	277
— Id. à l'étude des systèmes enzymatiques de deux Bactéries ferrugineuses. Rôle du fer et du manganèse comme facteurs d'énergie et de synthèse pour le métabolisme de ces germes.....	600	SCHWARTZ (DANIEL). — Voir <i>Cuzin (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	832
SAUVAGE (GEORGES). — Union labile de l'oxygène au carbone. Synthèse et photosensibilité du diphényl-10.10' mésobenzodianthrène et du diphényl-10.10' mésonaphthodianthrène.....	247	SCHWARTZ (M <sup>me</sup> D.). — Voir <i>Berr (Raymond)</i> .....	1241
— Voir <i>Dufraisse (Charles)</i> et <i>Georges Sauvage</i> .....	126	SECHET (JEAN). — Voir <i>David (Roger)</i> et <i>Jean Sechet</i> .....	763
		SÉGUIN (AUGUSTIN). — Un prix Henri-Becquerel lui est décerné..	1219
		— Adresse des remerciements.....	1241
		SEGUIN (LUC DE). — Réversibilité des lésions observées sur des petits animaux exposés à des ondes d'ultra-haute fréquence (longueur d'onde 21 <sup>cm</sup> ).....	76
		SELIGMANN (PIERRE). — Voir <i>Denisse (Jean-François)</i> et <i>divers</i> .....	1169
		SÉMIROT (PIERRE). — Présenté en première ligne pour le poste de Directeur de l'Observatoire de Bordeaux.....	656

MM.	Pages.	MM.	Pages.
SER (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Voir <i>Fréon</i> (Pierre) et M <sup>lle</sup> Suzanne Ser.....	1336	pæus L.....	341
SERGEANT (M <sup>lle</sup> CÉCILE). — Voir <i>Pérez</i> (Jean-Jacques) et divers...	966	— Id. Développement de l'embryon chez le <i>Sarothamnus scoparius</i> Koch. ( <i>Cytisus scoparius</i> Link)...	776
SERGEANT (EDMOND) et ÉTIENNE SERGENT. — Errata relatif à une précédente communication (224, 1947, pp. 1256-1258).....	84	SOURIAU (JEAN-MARIE). — Valeurs moyennes et transformation de Laplace.....	25
SERGEANT (ÉTIENNE). — Voir <i>Sergent</i> (Edmond) et Étienne Sergent.....	84	SPEISER (ANDREAS). — Einteilung der sämtlichen Werke Leonhard Eulers (imp.).....	618
SERGHIESCO (STÉPHAN). — Sur le nombre des zéros et des pôles distincts d'une fonction méromorphe dans un contour fermé...	485	STAHL (ALAIN). — Un prix Laplace lui est décerné.....	1218
SERRUYS (MAX). — Nouvelle méthode de dépouillement des analyses de gaz d'échappement des moteurs à combustion interne.....	104	— Un prix L.-E. Rivot lui est décerné.	1218
SEVAULT (ARMEL). — Phénomènes d'électrisation dans une tuyère supersonique.....	720	STOLKOWSKI (JOSEPH). — La vaterite et les formes minéralogiques du calcaire.....	312
SEYDIAN (BUÏQUE). — Voir <i>Ballazard</i> (Marcel) et divers.....	82	STOLL (ROLAND). — Sur les interactions hormonales dans l'intersexualité expérimentale chez l'embryon de Poulet.....	598
SIMONET (ROGER). — Cent ans d'image (imp.).....	555	STORA (M <sup>lle</sup> CÉCILE), M <sup>lle</sup> JEANNE BRIGANDO, et MM. OTTO SCHARTZKOPF et HENRI GÉNIN. — Erratum relatif à une précédente communication (224, 1947, p. 1368).....	650
SIMONIN (CAMILLE). — Le prix Chaussier lui est décerné.....	1215	STOYKO (NICOLAS). — Le prix Damoiseau lui est décerné.....	1211
— Adresse des remerciements.....	1241	— Adresse des remerciements.....	1241
SMEETS (CYRILLE). — Voir <i>Ballini</i> (René) et divers.....	328	STROUMSA (JACQUES). — Voir <i>Le prince-Ringuet</i> (Louis) et divers...	1144
SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT POUR L'INDUSTRIE NATIONALE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée pour sa bibliothèque.....	1219	STRUMZA (MOÏSE-VITAL). — Le prix Philipeaux lui est décerné.....	1216
— Son Président adresse des remerciements.....	1241	— Voir <i>Binet</i> (Léon) et <i>Moïse-V. Strumza</i> .....	12
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS CIVILS DE FRANCE. — Invite l'Académie à se faire représenter aux cérémonies de commémoration du centième anniversaire de sa fondation. MM. Louis de Broglie, Albert Cagnot, Camille Gutton, Albert Portevin, Pierre Chevenard, René Barthélemy, Georges Darrieus sont désignés.....	844	SÜE (PIERRE) et LARS MELANDER. — Action des neutrons lents sur les ions brome en solution.....	413
— M. Georges Poivilliers leur est adjoint.....	1053	SUNYER I BALAGUER (FERRAN). — Sur la substitution d'une valeur exceptionnelle par une propriété lacunaire.....	21
SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES. — Voir <i>Broglie</i> (Louis de).....	969	— Erratum.....	360
SOLOMIDÈS (JEAN). — Voir <i>Lecoq</i> (Raoul) et Jean Solomidès.....	1392	— Errata relatifs à une précédente communication (224, 1947, p. 1610).....	360
SOUÈGES (RENÉ). — Embryogénie des Papilionacées. Développement de l'embryon chez l' <i>Ulex euro-</i>		SÛTRA (M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE). — Sur une systématique des complexes de Biot-Gernez.....	872
		SWINGLE (WALTER TENNYSON). — Assiste à une séance.....	773
		SYNDICAT DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE. — Voir <i>Association des travailleurs scientifiques</i> .....	17

## T

MM.	Pages.	MM.	Pages.
TAGAMLITZKI (YAROSLAV). — Sur l'équation intégrale de Stieltjes..	976	THIBAUD (JEAN). — Les caustiques des trajectoires dans la méthode des trochoïdes.....	934
— Sur la majoration de certaines transformées intégrales.....	1053	— Comportement d'une particule ultralégère chargée et douée de moment magnétique.....	999
TALBOT (JEAN). — Voir <i>Bénard (Jacques)</i> et <i>Jean Talbot</i> .....	411	— Spectrographe magnétique à caustiques pour particules du type électrico.....	1302
TANAEVSKY (M <sup>lle</sup> OLGA). — Mesure de la susceptibilité magnétique de l'acétate de vinyle au cours de sa polymérisation.....	1069	THIÉBAUT (LUCIEN). — Sur l'existence de gisements d'étain en Algérie.....	314
TAUZIN (PIERRE). — Remarques théoriques sur la photophorèse et les mouvements en hélice.....	350	THOMAS (J.-ANDRÉ). — La survie d'organites non stériles en milieu antiseptique et nutritif, comme procédé d'analyse morphogénétique.....	148
— Charges apparentes d'électrophotophorèse plus petites que l'électron.	995	— Nouveau dispositif automatique pour la perfusion physiologique aseptique et prolongée des organes ou des organismes en survie, pesant plusieurs kilogrammes.....	1090
TAVERNIER (JEAN) et PIERRE JACQUIN. — Sur la composition de l'acidité organique du moût de pommes.....	1373	THOMAS (J.-ANDRÉ) et M <sup>lle</sup> ISABELLE BORDERIOUX. — La survie expérimentale d'organites d'Urodèles en milieu synthétique, antiseptique et nutritif.....	963
TCHELITCHEFF (SERGE). — Voir <i>Paul (Raymond)</i> et <i>Serge Tchelitcheff</i> .....	1334	THORAL (MARCEL). — Le prix Fontannes lui est décerné.....	1213
TEICHER (STANISLAS). — Emplacement des ions échangeables dans la montmorillonite.....	1337	— Adresse des remerciements.....	1241
TEISSIER (GEORGES). — Fonctionnement des chromatophores de la larve de Corèthre.....	204	THORAL (MARCEL) et JEAN LOUIS. — Sur le Bassin houiller de Sainte-Foy-l'Argentière (Rhône)..	1342
TERRIEN (JEAN). — La cellule photoélectrique (imp.).....	914	TIPEI (NICOLAS). — Voir <i>Carafoli (Élie)</i> et <i>Nicolas Tipei</i> ....	1121, 1273
TERRIEN (JEAN) et M <sup>me</sup> CLAIRE ANGLADE. — Additivité des effets des flux lumineux frappant des régions différentes d'une photopile au sélénium.....	729	TIXIER (RENÉ). — Sur les pigments biliaires des coquilles de Molusques du genre <i>Turbo</i> .....	508
TERRIEN (JEAN), M <sup>me</sup> CLAIRE ANGLADE et M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE TOUVAY. — Variations locales de la sensibilité de cellules photoélectriques.....	1142	— Voir <i>Feldmann (Jean)</i> et <i>René Tixier</i> .....	201
TESSON (FERNAND). — Application du mouvement relatif autour du centre de gravité à une formule de l'écoulement global dans une tuyère.....	796	— Voir <i>Lederer (Edgar)</i> et <i>René Tixier</i> .	531
THIÉBAULT (VICTOR). — La sphère de Longchamps d'un polyèdre dont les sommets sont cosphériques...	426	TONNELAT (JACQUES). — Voir <i>Guinand (M<sup>lle</sup> Sylvanie)</i> et <i>M. Jacques Tonnelat</i> .....	1029
— Sur une sphère associée au tétraèdre.	1260	TORTRAT (ALBERT). — Sur les relations d'incertitude de Heisenberg.	1280
— Errata relatifs à de précédentes communications (224, 1947, pp. 1269 et 1614).....	441	TOUVAY (M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE). — Voir <i>Terrien (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	1142
THELY (MAURICE). — Voir <i>Rivière (Charles)</i> et <i>divers</i> .....	1386	TRICART (JEAN). — Sur quelques indices géomorphométriques....	747
		TRICART (JEAN) et ANDRÉ CAILLEUX. — Un fer météorique présumé, d'âge stampien, à Corneilles (Seine-et-Oise).....	131



## TABLE DES AUTEURS.

1499

MM.	Pages.	MM.	Pages.
TRILLAT (JEAN-JACQUES) et JEAN BRIGONNET. — Influence de la température sur l'adsorption aux interfaces. Cas de l'huile de vaseline activée par l'acide stéarique..	1005	du rayonnement solaire.....	1073
TROCHAIN (JEAN). — Présenté en seconde ligne pour la Chaire d'Agronomie coloniale du Muséum national d'Histoire naturelle.....	972	TRUHAUT (RENÉ). — Recherches sur l'action cancérigène éventuelle du cholestérol irradié par les rayons X.	544
TROMBE (FÉLIX). — Extraction rapide de l'oxyde de lanthane pur à partir des terres rares.....	1156	TSAI (BELLING). — Un prix Aimé Berthé des sciences mathématiques lui est décerné.....	1218
— Sur la température des eaux souterraines dans les massifs calcaires. Cas particulier du réseau hydrologique de la Hennemorte (Haute-Garonne).....	1355	— Adresse des remerciements.....	1241
TROMBE (FÉLIX) et NORBERT CAS-TERET. — Le gouffre de la Hen-nemorte, massif d'Arbas (Haute-Garonne).....	760	TSIEN SAN TSIANG et M <sup>me</sup> HEN-RIETTE FARAGGI. — Sur les par-ticules légères émises en connec-tion avec les fragments de fission du thorium.....	294
TROMBE (FÉLIX), MARC FOËX et M <sup>lle</sup> CHARLOTTE HENRY LA BLANCHETAIS. — Synthèse de l'acide nitrique par concentration		TULASNE (ROBERT). — Voir <i>Boivin (André) et divers</i> .....	703
		TUOT (MARCEL) et M <sup>me</sup> MARCELLE GUYARD. — Sur le mécanisme d'hydrogénation des diènes acéty-léniques aliphatiques à liaisons conjuguées.....	809
		TUZET (M <sup>lle</sup> ODETTE) et M <sup>lle</sup> JEHANNE-FRANÇOISE MANIER. — <i>Orphella culici</i> n. sp., Entophyte parasite du rectum des larves de <i>Culex hortensis</i> Fclb.....	264

## U

UNION INTERNATIONALE DE PHYSIQUE PURE ET APPLI-QUÉE. — Assemblée générale de janvier 1947 (imp.).....	713	UNION NATIONALE DES SCIENCES AGRONOMIQUES. — Voir <i>Académie d'Agriculture de France</i> ...	172
UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES AGRONOMIQUES. — Voir <i>Académie d'agriculture de France</i> .....	1110	UNIVERSITÉ DE LAUSANNE. — Fait connaître les conditions d'attribution du Prix Arnold Rey-mond, fondation Charles-Eugène Guye.....	1111
UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES BIOLOGIQUES. — Procès-verbal de la IX <sup>e</sup> Assem-blée générale, 28 juillet 1947, et Documents généraux (imp.).....	914	UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXEL-LES. — E. W. Bogaert, ancien Recteur, 1881-1946 (imp.).....	555
		UREY (HAROLD C.). — Assiste à une séance.....	833

## V

VACHON (MAX). — Un prix Pouchard lui est décerné.....	1214	VALIRON (GEORGES). — Valeurs excep-tionnelles et valeurs déficientes des fonctions méromorphes.....	556
— Adresse des remerciements.....	1241	VALLÉE (HENRI). — Notice nécro-logique; par M. Emmanuel Le-clauche.....	7
VAISMAN (ARON). — Voir <i>Levaditi (Constantin) et Aron Vaisman</i> ...	769	VAN CAMPO (M <sup>me</sup> ROGER), née MADE-LEINE DUPLAN. — Observa-tions sur les grains de pollen fos-siles.....	1018
VALADE (PAUL). — Voir <i>Kopaczewski (Wladistas) et Paul Valade</i> .....	705	VANDONI (ROBERT). — Voir <i>Chédin</i>	
VALENSI (LIONEL). — Note prélimi-naire à une étude des microfossiles des silex jurassiques de la région de Poitiers.....	816		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
(Jean) et divers.....	734	à s'enflammer au contact d'un point chaud.....	565
VAN ISACKER (JACQUES). — Voir Géhéniau (Jules) et Jacques Van Isacker.....	98	— Sur les phénomènes d'ionisation accompagnant l'inflammation par point chaud des mélanges carburés.....	992
VANSSAY DE BLAVOUS (PIERRE DE). — M. Louis Blaringhem annonce sa mort.....	401	VIGNERON (LÉOPOLD). — Prévion générale des énergies et périodes de désintégration $\alpha$ des noyaux. Prévion d'embranchements $\alpha$ pour AcK et <sup>223</sup> Ra.....	1067
— Notice nécrologique; par M. Donatien Cot.....	549	VIGUIER (GABRIEL). — La couche-limite de Prandtl avec d'importants gradients de vitesses.....	45
VANYSEK (VLADIMÍR). — Voir Link (František) et Vladimír Vanýsek.....	1284	— La fonction de dissipation en écoulement turbulent isotrope.....	1277
VASILESCO (FLORIN). — Sur le flambement des poutres droites à section constante et à moment d'inertie variable.....	716, 794	VILLAIN (CHARLES). — Un prix Binoux de géographie lui est décerné.....	1212
VASSAILS (GÉRARD). — Aérosols de barbotage et moment électrique moléculaire du liquide.....	53	VILLAT (HENRI). — Donne lecture au nom de la Commission des recherches agronomiques, d'un vœu, adopté par l'Académie et transmis aux pouvoirs publics.....	605
VASSEUR (MARCEL). — Voir Brun (Edmond) et Marcel Vasseur.....	861	— Rapports des prix Henri de Parville de mécanique, fondation Henry Bazin.....	1211
VASSY (ÉTIENNE). — Voir Vassy (M <sup>me</sup> Étienne) et M. Étienne Vassy.....	55	— Id. de la fondation Charles-Louis de Saulces de Freycinet.....	1219
VASSY (M <sup>me</sup> ÉTIENNE), née ARLETTE TOURNAIRE et M. ÉTIENNE VASSY. — Sur l'origine de la sensibilité spectrale des émulsions photographiques dans l'ultraviolet.....	55	VILLEY (JEAN). — Voir Leduc (René) et Jean Villey.....	1275
VAUGIEN (LÉON). — Sur le plan de la croissance embryonnaire du Poulet.....	202	VILLIERS (ANDRÉ). — Voir Lepesme (Pierre).....	476
— Influence de facteurs psychiques sur la mue et la reproduction de quelques Oiseaux Fringillidés.....	261	VINCENT (HYACINTHE). — Jubilé du médecin général inspecteur H. Vincent, Membre de l'Institut et de l'Académie nationale de médecine, 5 janvier 1946 (imp.).....	273
VEIL (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Sur le jeu mutuel des réactifs de Liesegang. Éventualité d'anneaux de distribution anormale.....	804	— Délégué à la séance consacrée par l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, à la commémoration du Centenaire de l'École française d'Athènes.....	656
VENDRELY (ROGER). — Voir Boivin (André) et divers.....	703	— Rapport du prix Bréant.....	1215
VERMAESEN (LÉO). — Voir Berthelot (André) et divers.....	292	VINCENT (L.) et P. VINCENT. — L'équipement hydroélectrique de la France. Le projet de Langogne. Une conception à l'échelle européenne (imp.).....	618
VERNÓTTE (PIERRE). — A propos du calcul pratique de la limite d'une variable.....	1130	VINCENT (P.). — Voir Vincent (L.) et P. Vincent.....	618
— L'inertie thermo-mécanique.....	1289	VODAR (BORIS). — Voir Robin (Stéphane) et divers.....	495
VÉRON (MARCEL). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1219	— Voir Romand (Jacques) et Boris Vodar.....	574
— Adresse des remerciements.....	1241	VOIGT (DANIEL). — Détermination magnéto-optique de la structure de l'ion thiocyanique.....	1151
VESCAN (THÉOPHILE-T.). — Note sur une nouvelle solution des équations de la gravifique relativiste et ses conséquences cosmologiques.....	278	VOISIN (ANDRÉ). — Voir Rogozinski (Anatole) et André Voisin.....	409
VIAUD (LOUIS) et ANDRÉ BENOIT. — Sur la mesure des pressions dans un écoulement fluide avec ondes de choc.....	96		
VICHNIEVSKY (ROSTISLAV). — Sur la tendance des différents carburants			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
VOY (ANDRÉ). — Sur la structure des organes génitaux accessoires femelles de la Blatte, <i>Blatta orientalis</i> L.....			767
		— Sur les organes accessoires femelles des Orthoptères.....	1382

## W

WAJZER (JACQUES) et MICHEL BROCHART. — Présence de la phosphoarginine dans les spermatozoïdes de mammifères.....	965	— Adresse des remerciements.....	1241
WAKSMAN (SELMAN A.). — Fait hommage d'un Ouvrage : « Microbial antagonisms and antibiotic substances ».....	16	WIEMANN (JOSEPH) et JOSEPH KAPRON. — Réduction du mélange d'un ester et d'une aldéhyde par le sodium en présence d'eau; méthode générale de préparation des glycérols tri-substitués.....	192
— Production de substances antibiotiques par les actinomycètes et spécialement de la streptomycine.	515	WIENER (NORBERT). — Voir <i>Mandelbrojt (Szolem)</i> et <i>Norbert Wiener</i> .	978
WALCOTT FUND (CHARLES DOOLITTLE). — Voir <i>Pruvost (Pierre)</i> .	618	WINTER (JACQUES). — Note sur la notion d'ordre à grande distance appliquée aux distributions de vitesses dans les liquides.....	859
WEIL (ANDRÉ). — <i>Foundations of algebraic geometry, in Colloquium Publications, volume XXIX (imp.)</i> .....	972	— Sur les essaims de molécules dans les liquides.....	1286
WEIL (LOUIS). — Variation du champ coercitif en fonction de la densité de poudres ferromagnétiques agglomérées.....	229	WIRTH (JOHN). — Technique de flottaison permettant la mise en place contrôlée de membranes plastiques sur les diaphragmes ou grilles de microscopes électroniques : adaptation à l'étude de cultures cellulaires.....	899
WEIL (RENÉ). — Voir <i>Hocart (Raymond)</i> et <i>René Weil</i> .....	194	WIRTH (JOHN), PASCU ATHANASIU, GEORGES BARSKI et M <sup>lle</sup> ODILE CROISSANT. — Étude au microscope électronique d'inclusions protoplasmiques dans des cellules rénales en cultures pures infectées avec du virus vaccinal.....	827
WEYL (HERMANN). — Élu Correspondant pour la Section de Géométrie en remplacement de M. <i>George Birkhoff</i> , décédé.....	17	WYART (JEAN). — Synthèse de la kalsilite et de l'orthose.....	944
— Adresse des remerciements.....	554	— Voir <i>Michel-Lévy (Albert)</i> et <i>divers</i> .	85
WIEMANN (JOSEPH). — Un prix Jecker lui est décerné.....	1213		
— Une médaille Berthelot lui est décernée.....	1217		

## Y

YEN HSUN CHU. — Recherches expérimentales sur la sexualité des

Calocérales..... 1367

## Z

ZAREMBA (STANISLAS). — Un prix Charles-Louis de Saulces de Freycinet lui est décerné à titre posthume.....	1219	— M <sup>lle</sup> Madeleine Cauvin, sa nièce, adresse des remerciements.....	1241
		ZATHURECKY (JURAJ). — Voir <i>Mouriquand (Georges)</i> et <i>divers</i> ..	1038



MM.	Pages.	MM.	Pages.
ZAVADSKAÏA (M <sup>me</sup> BENJAMIN), née NADINE DOBROVOLSKAÏA. — Hypotension artérielle en rapport avec l'accumulation de certains métabolites intermédiaires dans l'organisme.....	358	— Le phénomène de tubulation et autres manifestations de cytolysé dans les adénocarcinomes mam- maires de Souris.....	156
ZAVADSKAÏA (M <sup>me</sup> BENJAMIN) et M <sup>lle</sup> IRÈNE NEKHOROCHEVA.		— Phénomène de « mésenchymatisa- tion » dans certaines tumeurs spontanées de Souris non traitées et dans les tumeurs traitées.....	267

---

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,  
136055 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.

---



